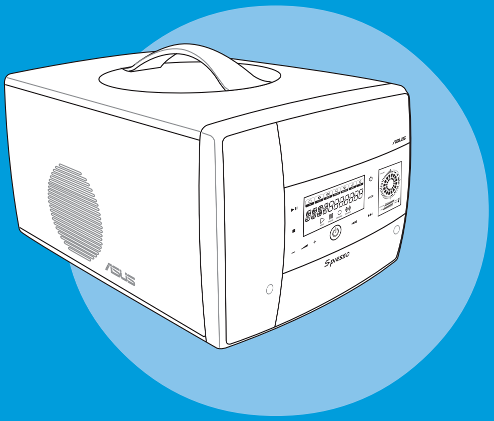


ASUS®

S-presso

# 硬體安裝指南

# 給使用者的說明

本產品的所有部分，包括配件與軟體等，其所有權歸華碩電腦公司（以下簡稱華碩）所有，未經華碩公司許可，不得任意地仿製、拷貝、謄抄或轉譯。本使用手冊沒有任何型式的擔保、立場表達或其它暗示。若有任何因本使用手冊或其所提到之產品的所有資訊，所引起直接或間接的資料流失、利益損失或事業終止，華碩及其所屬員工恕不為其擔負任何責任。除此之外，本使用手冊所提到的產品規格及資訊僅供參考，內容亦會隨時更新，恕不另行通知。本使用手冊的所有部分，包括硬體及軟體，若有任何錯誤，華碩沒有義務為其擔負任何責任。

當下列兩種情況發生時，本產品將不再受到華碩公司之保固及服務：

（1）該產品曾經非華碩授權之維修、規格更改、零件替換。

（2）產品序號模糊不清或喪失。

使用手冊中所談論到的產品名稱僅做識別之用，而這些名稱可能是屬於其他公司的註冊商標或是版權。

產品規格或驅動程式改變，使用手冊都會隨之更新。更新的詳細說明請您到華碩的全球資訊網瀏覽或是直接與華碩公司聯絡。（聯絡資料請見下一頁）

**版權所有・不得翻印 ©2005 華碩電腦**

**產品名稱：華碩桌上型準系統** S-presso

**手冊版本：**V2 T1954

**發表日期：**2005 年 1 月

# 華碩的聯絡資訊

## 華碩電腦公司 ASUSTeK COMPUTER INC.（亞太地區）

### 市場訊息

| | |
|---|---|
| 地址 | ：台灣臺北市北投區立德路 15 號 |
| 電話 | ：886-2-2894-3447 |

### 技術支援

| | |
|---|---|
| 免費服務電話 | ：0800-093-456 |
| 全球資訊網 | ：tw.asus.com |

## ASUS COMPUTER INTERNATIONAL（美國）

### 市場訊息

| | |
|---|---|
| 地址 | ：44370 Nobel Drive, Fremont ,CA 94538, USA |
| 傳眞 | ：+1-502-933-8713 |
| 電話 | ：+1-502-995-0883 |
| 電子郵件 | ：tmdl@asus.com |

### 技術支援

| | |
|---|---|
| 傳眞 | ：+1-502-933-8713 |
| 電話 | ：+1-502-995-0883 |
| 電子郵件 | ：tsd@asus.com |
| 全球資訊網 | ：www.asus.com |

## ASUS COMPUTER GmbH（德國 / 奧地利）

### 市場訊息

| | |
|---|---|
| 地址 | ：Harkort Str. 25, D-40880 Ratingen, Germany |
| 電話 | ：49-2102-95990 |
| 傳眞 | ：49-2102-959911 |
| 全球資訊網 | ：www.asuscom.de |
| 線上聯絡 | ：www.asuscom.de/sales |

### 技術支援

| | |
|---|---|
| 電話 | ：49-2102-95990 ... 主機板/其他產品 |
| | ：49-2102-959910 ... 筆記型電腦 |
| 傳眞 | ：49-2102-959911 |
| 線上支援 | ：www.asuscom.de/support |

# 目錄


給使用者的說明 ........ 2
華碩的聯絡資訊 ........ 3
目錄 ........ 4
關於本使用手冊 ........ 7
使用注意事項 ........ 9

## 第一章：系統簡介 ........ 1-1

1.1 概觀 ........ 1-3
1.2 產品包裝內容 ........ 1-3
1.3 前面板功能（外部功能） ........ 1-4
1.4 前面板功能（內部組件） ........ 1-7
1.5 後面板功能 ........ 1-8
1.6 前面板 LED 指示燈 ........ 1-10
1.7 系統內部組件 ........ 1-12

## 第二章：硬體安裝 ........ 2-1

2.1 安裝前準備 ........ 2-3
2.2 移除前面板 ........ 2-4
2.3 打開機殼上蓋 ........ 2-5
2.4 移除電源供應器 ........ 2-6
2.5 安裝 CPU ........ 2-7
2.5.1 移除散熱風扇 ........ 2-7
2.5.2 安裝 CPU ........ 2-8
2.3.3 裝回散熱風扇 ........ 2-8
2.6 安裝系統記憶體 ........ 2-9
2.6.1 記憶體設定 ........ 2-9
2.6.2 安裝記憶體模組 ........ 2-10
2.6.3 取出記憶體模組 ........ 2-11
2.7 安裝光碟機 ........ 2-12
2.8 安裝硬碟機 ........ 2-14
2.8.1 安裝硬碟機 ........ 2-14
2.8.2 移除硬碟機 ........ 2-15
2.9 安裝擴充卡 ........ 2-16
2.9.1 安裝 PCI/AGP 介面卡 ........ 2-16

# 目錄

2.9.2 AGP 介面卡插槽 ........ 2-17
2.9.3 設定擴充卡 ........ 2-18
2.10 裝回電源供應器 ........ 2-19
2.10.1 安裝電源供應器 ........ 2-19
2.10.2 電源供應器接頭 ........ 2-20
2.10.3 電壓的選擇 ........ 2-20
2.10.4 電源供應器規格 ........ 2-21
2.11 裝回機殼 ........ 2-22

## 第三章：開始使用 ........ 3-1

3.1 安裝 InstantOn ........ 3-3
3.2 安裝作業系統 ........ 3-5
3.3 開啓電源 ........ 3-5
3.4 驅動及公用程式光碟 ........ 3-6
3.4.1 執行驅動程式及公用程式光碟 ........ 3-6
3.4.2 驅動程式選單（Drivers menu） ........ 3-7
3.4.3 公用程式選單（Utilities menu） ........ 3-8
3.4.4 華碩的聯絡方式 ........ 3-9
3.5 安裝 ASUS Home Theater ........ 3-10
3.6 華碩系統診斷家—PC Probe ........ 3-12
3.6.1 執行華碩系統診斷家 ........ 3-12
3.6.2 使用華碩系統診斷家 ........ 3-13
3.6.3 華碩系統診斷家縮小化圖示 ........ 3-15
3.7 環繞音效功能 ........ 3-16
3.7.1 環繞音效設定 ........ 3-16
3.7.2 音量控制 ........ 3-17
3.7.3 麥克風設定 ........ 3-18

## 第四章：主機板資訊 ........ 4-1

4.1 主機板構造圖 ........ 4-3
4.2 主機板功能設定調整 ........ 4-4
4.3 內部接針 ........ 4-5

## 第五章：BIOS 設定 ........ 5-1

5.1 BIOS的升級與管理 ........ 5-3

# 目錄


5.1.1 建立開機磁碟片 ........ 5-3
5.1.2 使用 AFUDOS 更新 BIOS 程式 ........ 5-3
5.1.3 使用 AFUDOS 程式複製 BIOS 程式 ........ 5-5
5.1.4 使用華碩 EZ Flash 更新 BIOS 程式 ........ 5-6
5.1.5 CrashFree BIOS 2（BIOS 自動修復工具） ........ 5-7
5.1.6 華碩線上更新程式 ........ 5-9

5.2 BIOS 設定 ........ 5-10

5.2.1 BIOS 程式選單介紹 ........ 5-11

5.3 Main Menu，主選單 ........ 5-13

5.3.1 System Time [XX:XX:XX] ........ 5-13
5.3.2 System Date [XX/XX/XXXX] ........ 5-13
5.3.3 IDE 裝置選單 ........ 5-14
5.3.4 IDE 裝置設定（IDE Configuration） ........ 5-15
5.3.5 系統資訊（System Information） ........ 5-16

5.4 進階選單（Advanced menu） ........ 5-17

5.4.1 處理器設定（CPU Configuration） ........ 5-17
5.4.2 晶片設定（Chipset） ........ 5-18
5.4.3 內建裝置設定（Onboard Devices Configuration） ........ 5-21
5.4.4 PCI 隨插即用裝置（PCIPnP） ........ 5-22
5.4.5 USB 裝置設定（USB Configuration） ........ 5-24

5.5 電源管理（Power menu） ........ 5-26

5.5.1 Suspend Mode [Auto] ........ 5-26
5.5.2 Repost Video on S3 Resume [No] ........ 5-26
5.5.3 ACPI 2.0 Support [No] ........ 5-26
5.5.4 ACPI APIC Support [Enabled] ........ 5-26
5.5.5 進階電源管理設定（APM Configuration） ........ 5-27
5.5.6 系統監控功能（Hardware Monitor） ........ 5-28

5.6 啓動選單（Boot menu） ........ 5-30

5.6.1 啓動裝置順序（Boot Device Priority） ........ 5-30
5.6.2 可卸除式硬碟裝置（Removable drives） ........ 5-31
5.6.3 啓動選項設定（Boot Settings Configuration） ........ 5-32
5.6.4 安全性選單（Security） ........ 5-34

5.7 離開 BIOS 程式（Exit menu） ........ 5-37

# 關於本使用手冊

本使用手冊包含了所有當您在使用本產品時所需的相關資訊：

## 章節說明

1. ***第一章：系統簡介***

   您可以在本章節中發現諸多華碩所賦予 S-presso 準系統的優異特色，利用簡潔易懂的說明及圖示，您將能夠迅速掌握華碩 S-presso 準系統的各項功能及特性，包括產品外觀功能的說明以及基本的操作技巧。

2. ***第二章：硬體安裝***

   本章節主要介紹 S-presso 準系統的基本操作及相關週邊裝置的使用方法，讓您能夠迅速地掌握 S-presso 準系統的各項操作技巧。

3. ***第三章：開始使用***

   本章主要提供您系統組件安裝完成之後，第一次開啓電源時所需的各項設定及軟體安裝使用說明。包括如何安裝 InstantOn 及作業系統、驅動及公用程式光碟、TVFM 驅動程式以及 HomeTheater 軟體光碟等。

4. ***第四章：主機板資訊***

   本章主要提供您有關本系統內建華碩 P4P8T 主機板的相關資訊。包括主機板的構造圖、Jumper 設定以及連接埠位置等。

5. ***第五章：BIOS 設定***

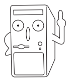
   本章節提供您 BIOS 的升級與管理，以及 BIOS 設定的相關訊息。

## 提示符號

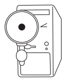
爲了讓您更快速的瞭解本產品的使用方式，在本手冊中會出現以下的圖示及說明文字，請您特別注意這些重點事項，而這些圖示所代表的意義如下：

**警告**：禁止不當行為及操作，提醒您在進行某一項操作時要注意您個人身體的安全。

**小心**：提醒您在進行某一項操作時要特別小心，否則可能會因此使產品發生損壞。



**重要**：重點提示，您必須遵照手冊所描述的方式來操作。



**說明**：小祕訣，名詞解釋，或是進一步的資訊說明。

## 哪裡可以找到更多資訊

您可以經由下面所提供的兩個管道來獲得您所使用的華碩產品資訊以及軟硬體的升級資訊等。

### *1. 華碩網站*

您可以到 http://tw.asus.com 華碩電腦全球資訊網站取得所有關於華碩軟硬體產品的各項資訊。台灣地區以外的華碩網址請參考第3頁的華碩聯絡資訊。

### *2. 其他文件*

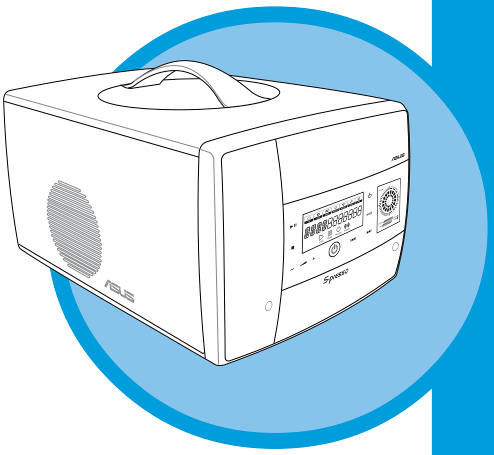
在您的產品包裝盒中除了本手冊所列舉的標準配件之外，也有可能會夾帶有其他的文件，譬如經銷商所附的產品保證單據等。

# 使用注意事項

在您開始操作本系統之前，請務必詳閱以下注意事項，以避免因人爲的疏失造成系統損傷甚至人體本身的安全。

- 使用前，請檢查產品各部分組件是否正常，以及電源線是否有任何破損，或是連接不正確的情形發生。如有任何破損情形，請儘速與您的授權經銷商聯絡，更換良好的線路。
- 電腦放置的位置請遠離灰塵過多，溫度過高，太陽直射的地方。
- 保持機器在乾燥的環境下使用，雨水、溼氣、液體等含有礦物質將會腐蝕電子線路。
- 使用電腦時，務必保持周遭散熱空間，以利散熱。
- 使用前，請檢查各項周邊設備是否都已經連接妥當再開機。
- 避免邊吃東西邊使用電腦，以免污染機件造成故障。
- 請避免讓紙張碎片、螺絲及線頭等小東西靠近電腦之連接器、插槽、孔位等處，避免短路及接觸不良等情況發生。
- 請勿將任何物品塞入電腦機件內，以避免引起機件短路或電路損毀。
- 電腦開機一段時間之後，散熱片及部份IC表面可能會發熱、發燙，請勿用手觸摸，並請檢查系統是否散熱不良。
- 在安裝或是移除周邊產品時請先關閉電源。
- 電源供應器若發生損壞，切勿自行修理，請交由授權經銷商處理。
- 電腦的機殼、鐵片大部分都經過防割傷處理，但是您仍必須注意避免被某些細部鐵片尖端及邊緣割傷，拆裝機殼時最好能夠戴上手套。
- 當你有一陣子不使用電腦時，休假或是颱風天，請關閉電源之後將電源線拔掉。

S-presso



第一章

# 系統簡介

您可以在本章節中發現諸多華碩所賦予 S-presso 準系統的優異特色，利用簡潔易懂的說明及圖示，您將能夠迅速掌握華碩 S-presso 的各項功能及特性，包括產品外觀功能的說明以及基本的操作技巧。

# System introduction

## 章節提綱


1.1　概觀 .......... 1-3
1.2　產品包裝內容 .......... 1-3
1.3　前面板功能（外部功能） .......... 1-4
1.4　前面板功能（內部組件） .......... 1-7
1.5　後面板功能 .......... 1-8
1.6　前面板 LED 指示燈 .......... 1-10
1.7　系統內部組件 .......... 1-12

# 1.1 概觀

## 感謝您購買華碩 S-presso 準系統！

華碩 S-presso 是一款爲使用者精心設計的準系統產品，當您購買了本產品之後，必須自行安裝 CPU、記憶體、硬碟機及光碟機等必須的零組件，系統才能正常使用。爲了確保本產品正確的安裝與使用方式，請先詳閱本手冊的操作指南以及其他重要資訊。

# 1.2 產品包裝內容

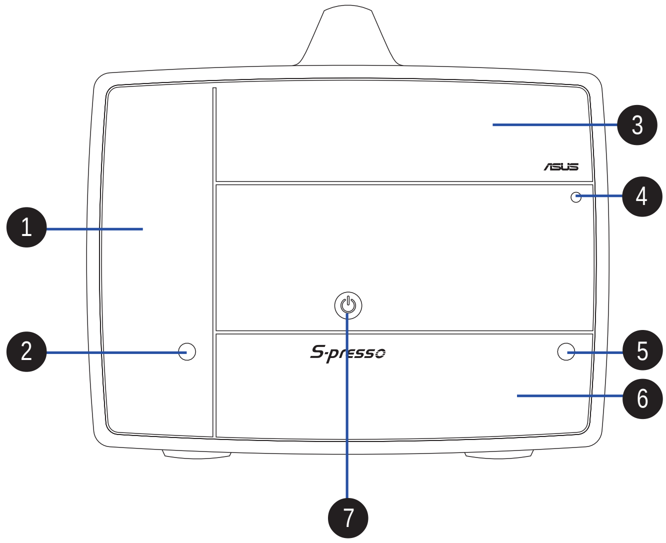
以下列出本產品出貨時的標準包裝內容，請逐一清點：

| 機種 | S1-P111 | S1-P112 |
|---|---|---|
| 1. 華碩 S-presso 準系統 | | |
| ・系統機殼 | ✓ | ✓ |
| ・華碩 P4P8T 主機板 | ✓ | ✓ |
| ・CPU 風扇 | ✓ | ✓ |
| ・電源供應器 | ✓ | ✓ |
| ・七合一讀卡機 | ✓ | ✓ |
| ・觸控面板及 LED 指示燈 | ✓ | |
| ・ASUS TV/FM 介面卡 | ✓ | |
| 2. 連接排線 | | |
| ・SATA 排線 | ✓ | ✓ |
| ・IDE 排線組 | ✓ | ✓ |
| ・系統電源線 | ✓ | ✓ |
| 3. 其他配件 | | |
| ・搖控器 | ✓ | |
| ・公用及驅動程式光碟 | ✓ | ✓ |
| ・InstantOn 安裝光碟 | ✓ | |
| ・HomeTheater程式光碟 | ✓ | |
| ・快速安裝指南 | ✓ | |
| ・使用手冊 - 硬體安裝指南 | ✓ | ✓ |
| ・使用手冊 - 軟體使用指南 | ✓ | |
| 4. 選購配備 | | |
| ・光碟機：可選購 CD-ROM、CD-RW、DVD-ROM、DVD-RW | | |

1. 選購項目並不包含在您所購買的產品當中，請洽詢經銷商以取得最新的選購產品資訊。
2. 若您發現產品包裝內的組件有任何損壞，請立即與您的經銷商連絡。

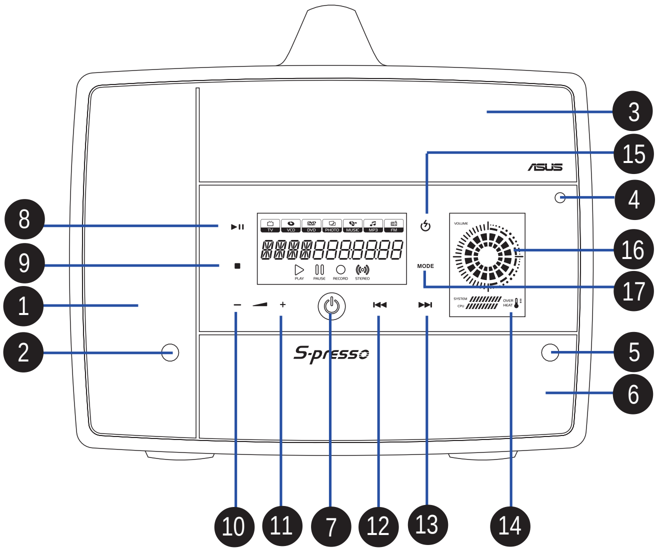
# 1.3 前面板功能（外部功能）

## S1-P112 機型




1. **讀卡機外蓋**
   內部為七合一讀卡機。
2. **讀卡機外蓋開關**
   按一下此開關即可打開讀卡機外蓋。
3. **光碟機外蓋**
   內部為光碟機機插槽（可選購光碟機或燒錄機等裝置）。
4. **光碟機退出鈕**
   按一下此按鈕，即可退出光碟機托盤。
5. **前置 I/O 外蓋開關**
   按一下此開關即可打開前置 I/O 外蓋。
6. **前置 I/O 外蓋**
   內部包含了二組 USB 2.0 插孔、耳機及麥克風接頭。
7. **電源開關按鈕 / 電源指示燈**
   按一下此按鈕，可開啓電腦電源，電源指示燈即會亮起。

## S1-P111 機型




1. **讀卡機外蓋**
   內部為七合一讀卡機。
2. **讀卡機外蓋開關**
   按一下此開關即可打開讀卡機外蓋。
3. **光碟機外蓋**
   內部為光碟機插槽（可選購光碟機或燒錄機等裝置）。
4. **光碟機退出鈕**
   按一下此按鈕，即可退出光碟機托盤。
5. **前置 I/O 外蓋開關**
   按一下此開關即可打開前置 I/O 外蓋。
6. **前置 I/O 外蓋**
   內部包含了二組 USB 2.0 插孔、耳機及麥克風接頭。
7. **電源開關按鈕 / 電源指示燈**
   按一下此按鈕，可開啓電腦電源，電源指示燈即會亮起。

8. **播放 / 暫停**

用手指輕輕碰觸一下此圖示開始播放，再輕蹤一下此按鈕暫停播放。

9. **停止播放**

用手指輕輕碰觸一下此圖示停止播放。

10. **音量減小**

用手指輕輕碰觸一下此圖示減低音量。

11. **音量增大**

用手指輕輕碰觸一下此圖示增大音量。

12. **倒轉**

用手指輕輕碰觸一下此圖示退回上一軌開始播放。（2X/4X/8X/20X/30X）

13. **快轉**

用手指輕輕碰觸一下此圖示跳到下一軌開始播放。（2X/4X/8X/20X/30X）

14. **系統及 CPU 溫度狀態警示燈號**

顯示系統及 CPU 溫度狀態，若溫度超過標準值時，警示燈號即會亮起。

| | 燈號 | 說明 |
|---|---|---|
| 30˚ 以下 | 亮綠燈 | 1 組（2 個斜線） |
| 30～39˚ | 亮綠燈 | 2 組（4 個斜線） |
| 40～49˚ | 亮黃燈 | 3 組（5 個斜線） |
| 50～59˚ | 亮橘燈 | 4 組（6 個斜線） |
| 60～69˚ | 亮橘燈 | 5 組（10 個斜線） |
| 70˚ 以上 | OVER HEAT燈亮 | |

15. **Instant On 開關**

用手指碰觸此圖示開啓 Instant On 功能，即不需進入作業系統，即可收看電視、收聽 FM 及播放 MP3 、音樂 CD 或 DVD 等功能。在 Instant On 開啓狀態下用手指碰觸此圖示持續約 5 秒可關閉 Instant On 。

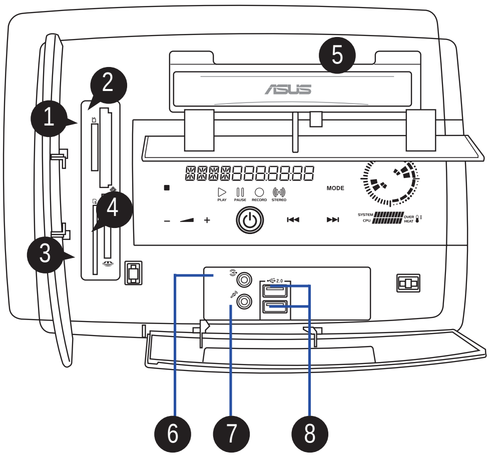
16. **音量 / 電源顯示 LED**

當系統接上電源時右半圓燈號亮起。左半圓顯示音量大小，當調整為最大音量時，左半邊三色全亮。

17. **模式切換鈕**

用手指輕輕碰觸一下此圖示切換到其他模式，包括 TV 、 VCD 、 DVD 、 MUSIC 、 Photo 、 FM 、 MP3 等模式。

# 1.4 前面板功能（內部組件）



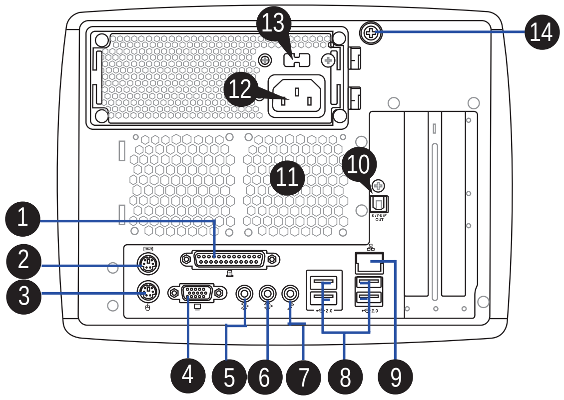

1. **讀卡機** – SD/MMC **插槽**
   可用來讀取 SD/MMC 等記憶卡裝置。
2. **讀卡機** – CF **插槽**
   可用來讀取 CompactFlash ／ Microdrive 等記憶卡裝置。
3. **讀卡機** – SmartMedia **插槽**
   可用來讀取 SmartMedia 等記憶卡裝置。
4. **讀卡機** – MS **插槽**
   可用來讀取 Memory Stick ／ Memory Stick Pro 等記憶卡裝置。

> 請詳細參閱各記憶卡之原廠說明書，正確使用記憶卡。

5. DVD-ROM **光碟機**（**選購**）
6. **耳機插孔**
   用來連接耳機或喇叭等裝置。
7. **麥克風插孔**
   用來連接麥克風等裝置。
8. **二組前置** USB 2.0 **插孔**
   可用來連接 USB 週邊，如隨身碟、 USB 滑鼠、數位相機、外接硬碟等裝置。

# 1.5 後面板功能

## S1-P112 機型

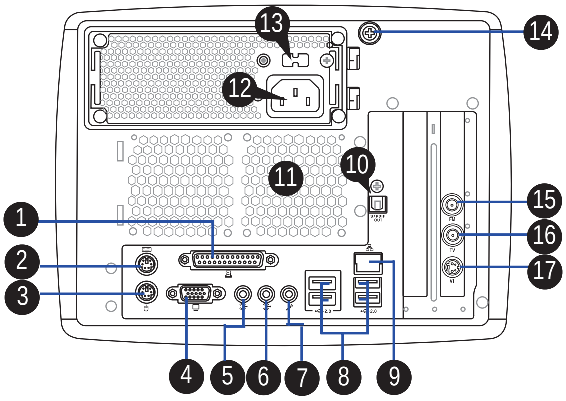



| | |
|---|---|
| 1. 印表機埠 | 8. 四組 USB2.0 連接埠 |
| 2. PS/2 滑鼠 | 9. 10/100Mbps LAN 連接埠 |
| 3. PS/2 鍵盤 | 10. S/PDIF 連接埠 |
| 4. VGA 顯示器連接埠 | 11. 散熱風扇 |
| 5. 聲音輸出插孔 | 12. 電源插孔 |
| 6. 聲音輸入插孔 | 13. 電壓選擇開關 |
| 7. 麥克風輸入插孔 | 14. 機殼固定螺旋鈕 |

### 音效輸出連接埠的配置方式

| 連接埠 | 不同功能喇叭的連接方式 | | |
|---|---|---|---|
| | 類比 2 聲道 | 4 聲道 | 6 聲道 |
| 淺藍色 | 聲音輸入 | - | 超重低音 / 中置 |
| 淺綠色 | 聲音輸出 | 前置 | 前置 |
| 粉紅色 | 麥克風輸入 | 後環繞 | 後環繞 |

## S1-P111 機型

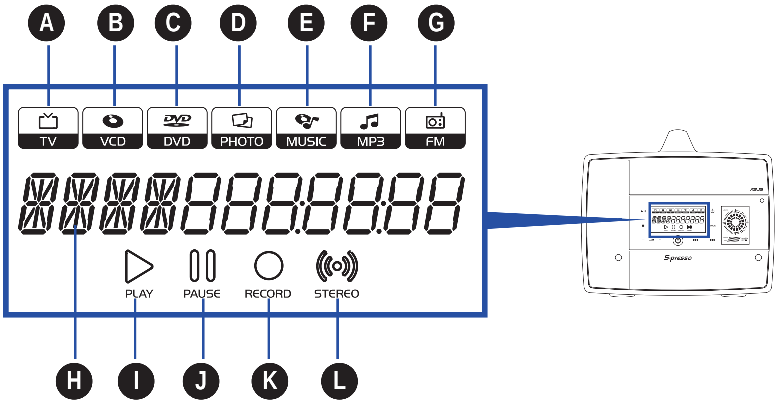


1. 印表機埠
2. PS/2 滑鼠
3. PS/2 鍵盤
4. VGA 顯示器連接埠
5. 聲音輸出插孔
6. 聲音輸入插孔
7. 麥克風輸入插孔
8. 四組 USB2.0 連接埠
9. 10/100Mbps LAN 連接埠
10. S/PDIF 連接埠
11. 散熱風扇
12. 電源插孔
13. 電壓選擇開關
14. 機殼固定螺旋鈕
15. 收音機天線接頭
16. 電視輸入接頭
17. VIDEO IN 接頭

## 1.6 前面板 LED 指示燈 *(僅 S1-P111 機型)*

S1-P111 機型具備一個前面板 LED 指示燈，用以顯示各種不同操作模式下的使用狀態，以下說明各個顯示燈號的意義：

1. 在 **InstantOn** 模式下，您不需要進入作業系統，即可播放CD/VCD/DVD 及硬碟中的 MP3 檔案，並可收看電視及收聽 FM 頻道。有關詳細的使用方式請參考軟體使用指南的說明。
2. 在 **HomeTheater** 模式下，您可播放 MP3/CD/VCD/DVD、看照片、播放影像，觀賞電視及收聽廣播節目，有關詳細的使用方式請參考軟體使用指南的說明。




**A.** **TV 圖示**：當您使用電視模式時此圖示之燈號亮起。此模式為預設值，當您在 InstantOn 模式時，會自動進入 TV 模式。若未安裝 TVFM 卡，則預設值將為 DVD 模式。

**B.** **VCD 圖示**：當您使用 VCD 模式時此圖示之燈號亮起。

**C.** **DVD 圖示**：當您使用 DVD 模式時此圖示之燈號亮起。

**D.** **Photo 圖示**：當您使用 Photo 模式時此圖示之燈號亮起。此模式可用來瀏覽或列印照片檔案。

**E.** **Music 圖示**：當您使用 Music 模式時此圖示之燈號亮起。此模式可用來播放音樂 CD 。

**F.** **MP3 圖示**：當您使用 MP3 模式時此圖示之燈號亮起。此模式可用來播放硬碟或光碟中的 MP3 檔案。

**G.** **FM 圖示**：當您使用 FM 模式時此圖示之燈號亮起。此模式可用來收聽廣播。

**H.** **狀態顯示**：當電腦在關機、暖關機，或閒置模式 S3（Suspend-to-RAM）、S4（Suspend-to-Disk）等狀態時，這裡會顯示系統的時間。系統時間以 24 小時之時制顯示。您可以在 BIOS 設定模式或 Windows 作業系統下重新設定正確的時間。

- 播放音樂時，這裡會顯示目前播放第幾首，以及播放進行的時間等訊息。
- 播放 VCD / DVD 時，這裡會顯示播放的章節段落號碼等訊息。

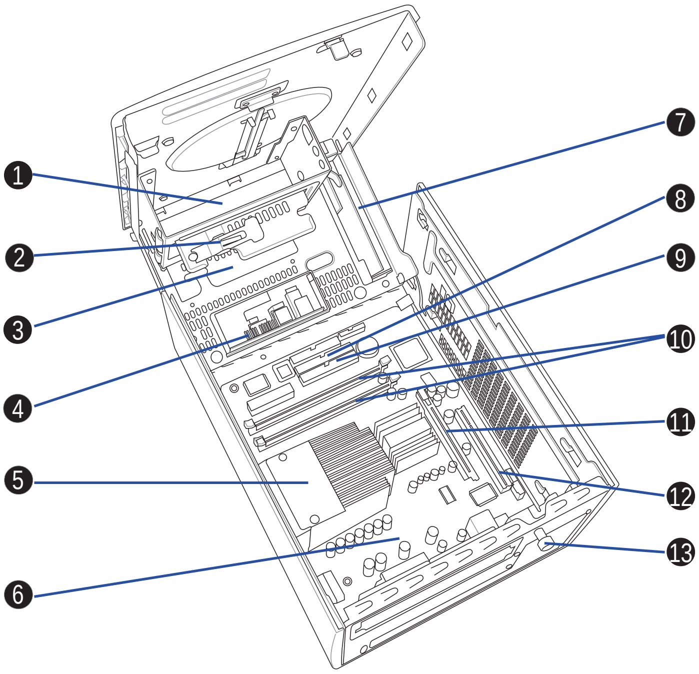
**I.** **播放**：當您正在播放影片或音效時，此燈號亮起。

**J.** **暫停**：當您暫停播放影片或音效時，此燈號亮起。

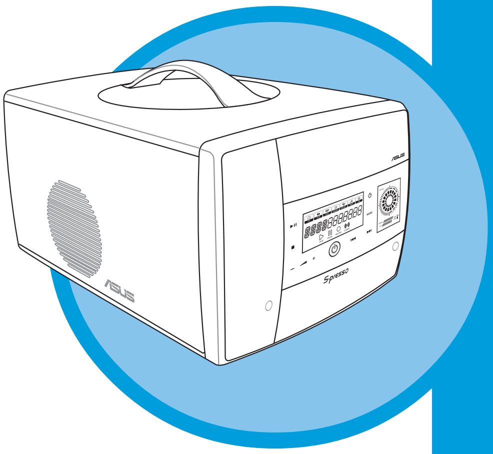
**K.** **錄音**：當您在錄製影片或音效時，此燈號亮起。

**L.** **Stereo**：當您的音效設定為 Stereo 時，此燈號亮起。

# 1.7 系統內部組件




1. 光碟機插槽
2. 硬碟機插槽
3. 硬碟機固定卡榫
4. 前置 I/O 模組
5. CPU 插槽及風扇
6. 主機板（上方為電源供應器）
7. 讀卡機模組
8. IDE 硬碟排線插槽
9. IDE 光碟機排線插槽
10. 二組記憶體模組插槽
11. AGP 介面卡插槽
12. PCI 介面卡插槽
13. 機殼固定螺旋鈕



第二章

# 硬體安裝

本單元介紹 S-presso 主要零組件及週邊裝置的安裝方式，包括 CPU、記憶體模組、硬碟機、光碟機，以及 PCI／AGP 介面卡等，讓您能夠迅速掌握 S-presso 的各項操作技巧。

# Basic installation

## 章節提綱


2.1 安裝前準備 ........ 2-3
2.2 移除前面板 ........ 2-4
2.3 打開機殼上蓋 ........ 2-5
2.4 移除電源供應器 ........ 2-6
2.5 安裝 CPU ........ 2-7
2.5.1 移除散熱風扇 ........ 2-7
2.5.2 安裝 CPU ........ 2-8
2.3.3 裝回散熱風扇 ........ 2-8
2.6 安裝系統記憶體 ........ 2-9
2.6.1 記憶體設定 ........ 2-9
2.6.2 安裝記憶體模組 ........ 2-10
2.6.3 取出記憶體模組 ........ 2-11
2.7 安裝光碟機 ........ 2-12
2.8 安裝硬碟機 ........ 2-14
2.8.1 安裝硬碟機 ........ 2-14
2.8.2 移除硬碟機 ........ 2-15
2.9 安裝擴充卡 ........ 2-16
2.9.1 安裝 PCI/AGP 介面卡 ........ 2-16
2.9.2 AGP 介面卡插槽 ........ 2-17
2.9.3 設定擴充卡 ........ 2-18
2.10 裝回電源供應器 ........ 2-19
2.10.1 安裝電源供應器 ........ 2-19
2.10.2 電源供應器接頭 ........ 2-20
2.10.3 電壓的選擇 ........ 2-20
2.10.4 電源供應器規格 ........ 2-21
2.11 裝回機殼 ........ 2-22

## 2.1　安裝前準備

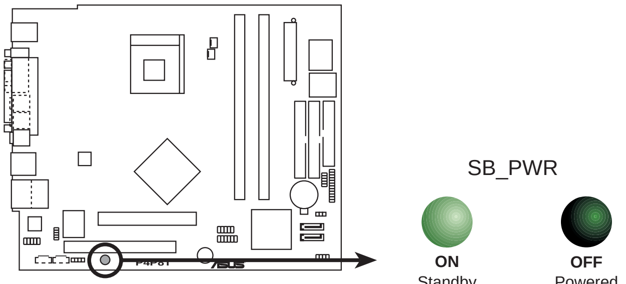
當您開始組裝電腦之前，請事先準備好所有必備的組件及工具，以減少組裝過程的中斷與不便。以下爲基本所需的組件及工具：

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. | CPU | 4. | 硬碟機 |
| 2. | 記憶體模組 | 5. | 光碟機 / 燒錄機 |
| 3. | PCI / AGP 擴充卡 | 6. | 十字螺絲起子 |

由於主機板以及擴充卡都是由許多精密複雜的積體電路元件、整合性晶片等所構成。而這些電子性零件很容易因靜電的影響而導致損壞，因此，在您動手更改主機板上的任何設定之前，請務必先作好以下所列出的各項預防措施：

1. 在您安裝或移除任何元件之前，請先暫時拔出電源供應器的電源線，等到安裝 / 移除工作完成後再將之接回。如此可避免因仍有電力殘留在系統中而嚴重損及主機板、周邊設備、元件等。
2. 為避免產生靜電，在拿取任何電腦元件時除了可以使用防靜電手環之外，您也可以觸摸一個有接地線的物品或者金屬物品像電源供應器外殼等。
3. 拿取積體電路元件時請盡量不要觸碰到元件上的晶片。
4. 在您移除任何一個積體電路元件後，請將該元件放置在絕緣墊上以隔離靜電，或者直接放回該元件的絕緣包裝袋中保存。

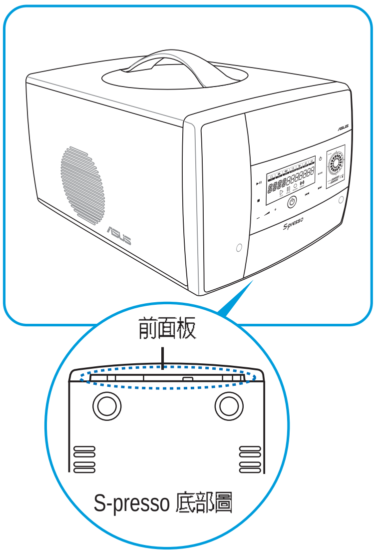
當主機板上的電力指示燈（SB_PWR）亮著時，表示目前系統是處於(1)正常運作(2)省電模式或者(3)暖關機等的狀態中，並非完全斷電！請參考下圖所示。



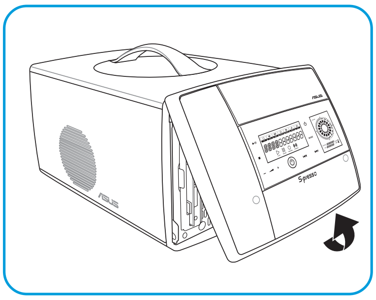

**P4P8T Onboard LED**

## 2.2 移除前面板

為了讓使用者能夠方便的組裝所需的零組件，本系統採用無螺絲的設計，主機機殼以一顆螺旋釘牢固在機身後面，使用者只須用手將其鬆開即可打開機殼。在移除機殼之前必須先移除前面板，請依照以下步驟移除前面板：




Step1. 將主機置於一個平坦的桌面上，然後用手握住前面板與系統底部之間的空隙，拇指握住前面板，其他手指扶住前面板的內側。

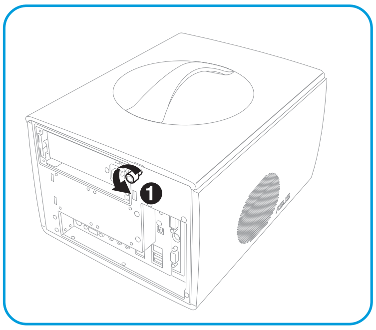


Step2. 輕輕地將前面板往外扳開，即可取下前面板。

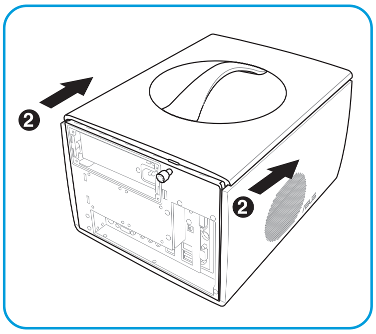
拆除面板之前，請務必先拔除電源線，等到安裝 / 移除工作完成後再將之接回，以免造成系統零件損壞。

## 2.3 打開機殼上蓋

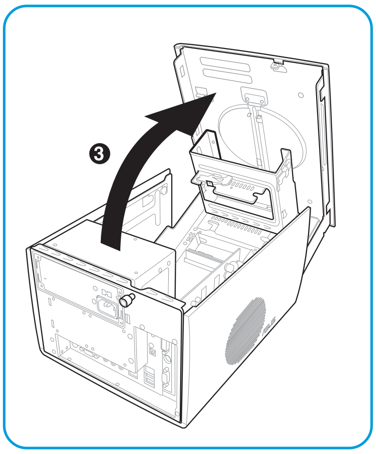
移除前面板之後，接下來請依照以下步驟打開機殼上蓋：



Step1. 將主機置於一個平坦的桌面上，然後用手指將固定在主機後端的螺旋釘鬆開。



Step2. 將您的雙手置於機殼的二側，並將機殼往前端方向推約一吋距離，以使機殼脫離主機支架的固定卡榫。

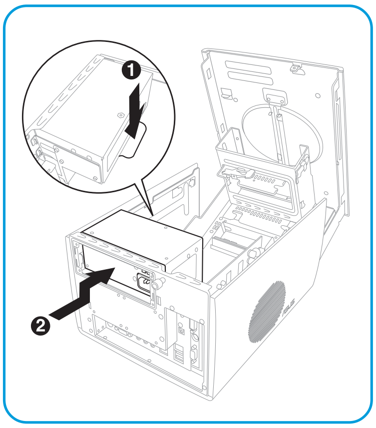


Step3. 接下來只需用手握住上方的把手，將機殼整個往上掀開至定位即可。

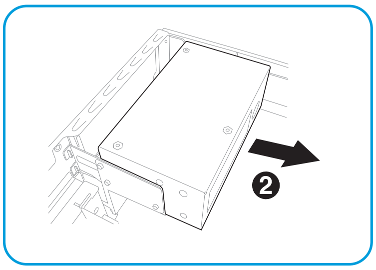
在您的系統還未組裝完成之前，請勿接上電源，否則系統可能會發生嚴重的損害。

# 2.4 移除電源供應器

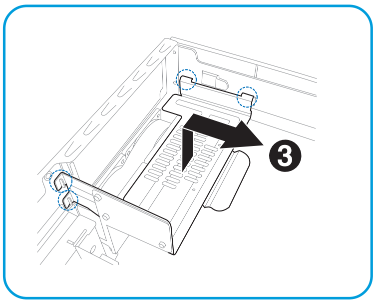
在開始安裝 CPU 等零組件之前，必須先移除電源供應器。請依照以下步驟移除電源供應器：



Step1. 如圖箭頭 1所示，用手指輕輕壓下電源供應器下方支架，並用另一隻手從機殼後端將電源供應器往內推，如圖箭頭 2 所示。



Step2. 取出電源供應器，並暫置於一旁。若要將電源供應器整個取出來，您必須將連接在主機板上的所有電源線全部移除。

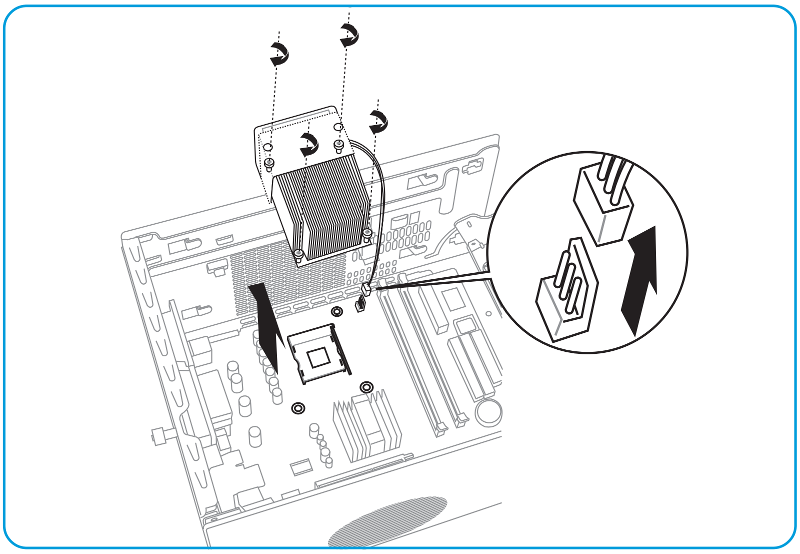


Step3. 取出電源供應器下方支架：該支架採用無螺絲設計，以四個卡榫固定在機殼上，如圖所示。用手輕輕將支架往上推出，即可鬆開四個卡榫，請取出支架並暫置於一旁。

# 2.5 安裝 CPU

在開始安裝 CPU之前，必須先移除系統出貨時預先安裝好的散熱風扇。請依照以下步驟移除散熱風扇並安裝 CPU：

## 2.5.1 移除散熱風扇



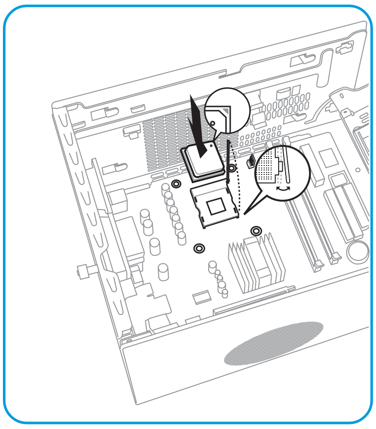
Step1. 如上圖所示，請用十字螺絲起子鬆開 CPU 風扇的四顆固定螺絲。

由於 CPU 風扇靠近機殼那側的二顆螺絲位在風扇模組內部，您必須使用較長的螺絲起子才能深入風扇內部鬆開螺絲。

Step2. 自主機板的 CPU_FAN 插座上拔除 CPU 風扇電源線。然後將 CPU 風扇連同電源線輕輕地往上取出來。

將CPU 風扇先暫時置於一旁，待安裝好 CPU 之後，再將散熱風扇裝回並接回電源線。

## 2.5.2 安裝 CPU



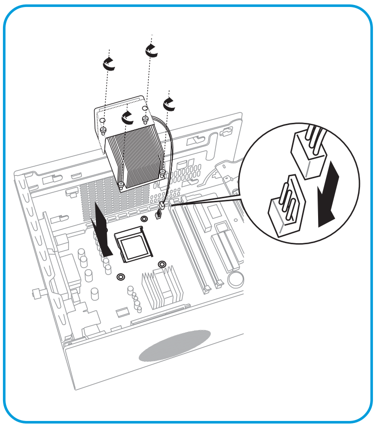
Step1. 如右圖所示，請將 CPU 插座的固定拉桿扳起成 90-100度。

Step2. 將 Pentium 4 處理器標示有金三角的那一端對齊固定拉桿的底部，小心地將 CPU 插入插槽內，並確定所有的針腳是否都已沒入插槽內。

Step3. 拉下固定拉桿，並用手指輕輕抵住處理器。當固定拉桿鎖上插槽時會發出一清脆聲響，即表示已完全鎖定。

若固定拉桿沒有完全拉起，在安裝 CPU 時會發現很難將處理器置入。Pentium處理器僅能以一個方向正確安裝。請勿強制將處理器裝入插槽，以免弄彎處理器針腳和處理器本身。

## 2.3.3 裝回散熱風扇



Step1. 將散熱風扇置入 CPU 插槽內，並將風扇電源線插入主機板的 CPU_FAN 插座上。

Step2. 將先前取下的四顆風扇固定螺絲鎖回。

# 2.6 安裝系統記憶體

主機板上配置兩組 184-pin 的 DDR DIMM（Double Data Rate，雙倍資料傳輸率）記憶體模組插槽，您可使用 unbuffered non-ECC PC3200/2700/2100 DDR DIMM 記憶體模組，總記憶體容量最多可至 2 GB。

由於 DDR DIMM 記憶體模組金手指部份均有凹槽的設計，因此只能以一個固定方向安裝到記憶體模組插槽中。安裝時僅需對照金手指與插槽中的溝槽，再輕輕置入記憶體模組。因此請勿強制插入以免損及記憶體模組。

## 2.6.1 記憶體設定

您可以任意選擇使用 64, 128, 256, 512MB 或者 1GB DDR DIMM 的記憶體模組以下列組合方式來安裝記憶體模組：

1. 為了達到最理想的相容性，請使用 2-8 頁中經過測試且合格的 DDR400 之記憶體，並參照記憶體配置表來進行安裝。
2. 請確認記憶體頻率與處理器前側匯流排相容，請參考表一。
3. 在本主機板請使用相同 CL（CAS-Latency 行位址控制器延遲時間）值記憶體模組。
4. 本主機板僅支援 x4,x8,x16 個晶片的堆疊式記憶體。

**表一 記憶體頻率 / CPU 前側匯流排 同步率**

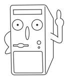
| CPU FSB | DDR 形式 | DDR 頻率 |
|---|---|---|
| 800MHz | PC3200/PC2700/PC2100 | 400/333*/266MHz |
| 533MHz | PC2700/PC2100 | 333/266MHz |
| 400MHz | PC2100 | 266MHz |

因為晶片組的限制，當您使用 800MHz FSB CPU 時，PC2700 DDR 頻率只能支援 320MHz ，而非 333MHz。

**表二 記憶體供應商列表**

以下表列出經過本主機板測試且認可的 PC3200（DDR400）記憶體模組供應商。

| 容量 | 供應商 | 型號 | 廠牌 | 使用記憶體晶片 |
|---|---|---|---|---|
| 256MB | Samsung | M368L3223DTM-CC4 | Samsung | K4H560838D-TCC4 |
| 256MB | Samsung | M368L3223ETM-CCC | Samsung | K4H560838E-TCCC |
| 512MB | Samsung | M368L6432ETM-CCC | Samsung | K4H560838E-TCCC |
| 256MB | Infineon | HYS64D32300GU-5-B | Infineon | HYB25D256800BT-5B |
| 512MB | Infineon | HYS64D64320GU-5-B | Infineon | HYB25D256800BT-5B |
| 256MB | Transcend | TS32MLD64V4F3 | Samsung | K4H560838D-TCC4 |
| 512MB | Transcend | TS64MLD64V4F3 | Samsung | K4H560838D-TCC4 |
| 256MB | Winbond | W9425GCDB-5 | Winbond | W942508CH-5 |
| 512MB | Winbond | W9451GCDB-5 | Winbond | W942508CH-5 |
| 256MB | A DATA | MDOAD5F3G315B1ECZ | Samsung | K4H560838D-TCC4 |
| 256MB | TwinMOS | MDSTTUF08108L294K4FW0/T | TwinMOS | TMD7608F8E50B |
| 512MB | Hynix | HYMD264646B8J-D43 AA | Hynix | HY5DU56822BT-D43 |
| 512MB | Apacer | 77.10636.465 | Samsung | K4H560838D-TCC4 |



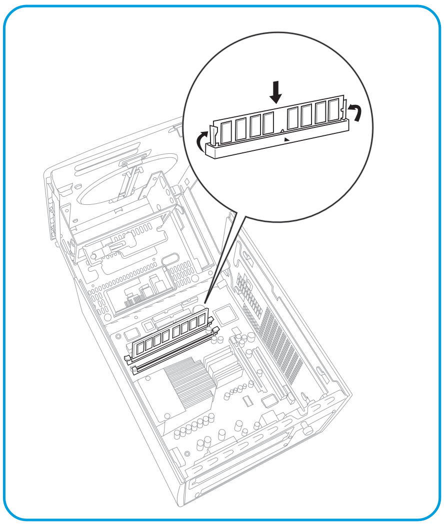
請使用經由華碩公司測試且認可的記憶體供應商所生產之記憶體模組，請至華碩公司的網站（http://tw.asus.com）來查看最新的記憶體供應商列表。

## 2.6.2 安裝記憶體模組

安裝／移除記憶體模組或其他的系統元件之前，請先暫時拔出電腦的電源線。如此可避免一些會對主機板或系統元件造成嚴重損壞的情況發生。

請依照下面步驟安裝記憶體模組：

1. 找到主機板上兩組 DDR DIMM 記憶體模組插槽，並將記憶體模組插槽兩端的白色固定卡榫扳開。
2. 將 DDR 記憶體模組的金手指對齊記憶體模組插槽的溝槽，並且在方向上要注意金手指的兩處凹孔要對上插槽的兩處凸起點。
3. 最後緩緩地將 DDR 記憶體模組插入插槽中。
4. 若插入正確，插槽兩端的白色卡榫會因記憶體模組置入而自動扣到記憶體模組兩側的凹孔中。



由於 DDR DIMM 記憶體模組金手指部份均有凹槽的設計，因此只能以一個固定方向安裝到記憶體模組插槽中。安裝時僅需對照金手指與插槽中的溝槽，再輕輕置入記憶體模組。因此請勿強制插入以免損及記憶體模組。

## 2.6.3 取出記憶體模組

請依照下面步驟取出記憶體模組：

1. 同時壓下記憶體模組插槽兩端白色的固定卡榫以鬆開記憶體模組。

在壓下固定卡榫的同時，您可以使用手指頭輕輕地扶住記憶體模組，以免讓它跳出而損及記憶體模組本身。

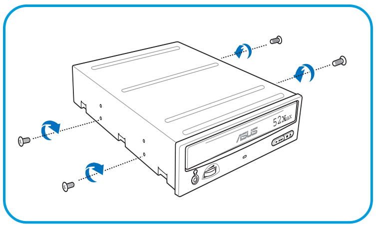
2. 再將記憶體模組由插槽中取出。

# 2.7 安裝光碟機

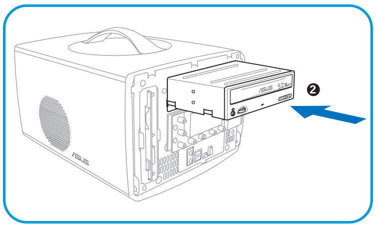
光碟機爲 S-presso 準系統的選購裝置，請您參考以下的安裝步驟來安裝光碟機。在安裝光碟機之前，您必須先移除前面板並打開機殼上蓋。

您可視本身的需求來選購所需的光碟機裝置，本公司提供 CD-ROM、CD-RW、DVD-ROM、DVD-RW 等選購裝置，請洽詢經銷商購買。

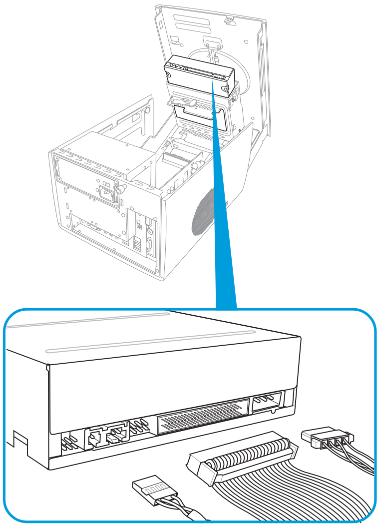
安裝光碟機前，請先調整為 **Master** 模式。



Step1. 首先，取出產品包裝中所附的光碟機專用螺絲，將四顆螺絲鎖上光碟機左右二側的螺絲孔。如左圖所示。

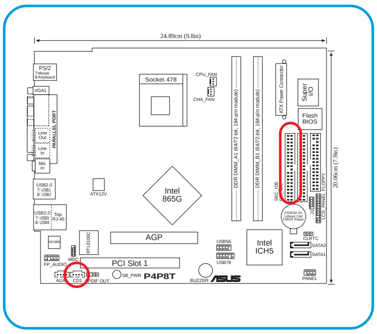


Step2. 將光碟機置入前面板的 5.25 吋插槽中，光碟機上的螺絲會自動卡入機殼上的螺絲固定孔位，若正確卡入會聽到一聲輕脆的卡擦聲，表示已固定住光碟機。



Step3. 連接排線

1. 打開機殼上蓋，將電源供應器的電源線連接至光碟機後端的電源接頭，請使用標示為 P2 的接頭。
2. 將 IDE 排線的一端連接在光碟機後端的 IDE 排線插座上，注意排線的紅色端為第一腳位。
3. 將音源線的一端連接在光碟機後端的 4-pin 接頭。



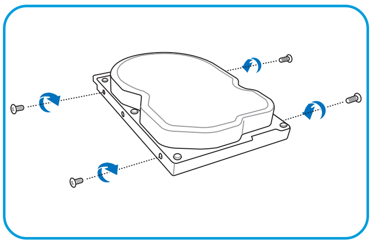

Step4. 將 IDE 排線的另一端連接至主機板上的第二組 IDE 排線插座（標示為 SEC_IDE 的黑色插座）。將音源線的另一端連接至主機板上標示為 CD 的黑色 4-pin 接針。

# 2.8 安裝硬碟機

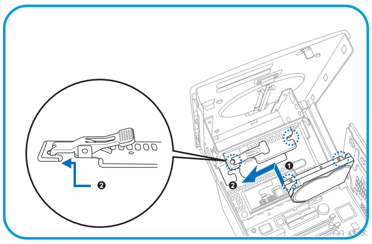
在本系統中具備一個 3.5 吋硬碟機插槽，位於 5.25 吋裝置插槽的下方，在安裝硬碟機之前，您必須先移除前面板並打開機殼上蓋。請依照以下步驟來安裝硬碟機：

安裝硬碟機前，請先調整為 **Master** 模式。請參考硬碟機使用手冊來調整 jumper 至 Master。

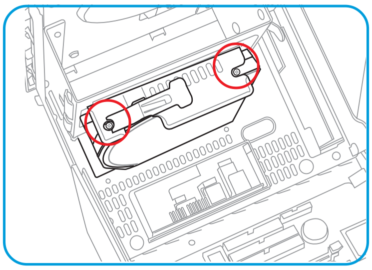
## 2.8.1 安裝硬碟機



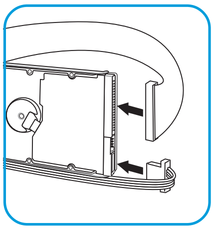
Step1. 首先，取出產品包裝中所附的四顆硬碟機專用螺絲，將其依續鎖上硬碟機的螺絲孔，如左圖所示。



Step2. 打開機殼上蓋，將鎖好螺絲的硬碟機置入硬碟插槽內，將硬碟依箭頭方向輕輕推入，使硬碟上的螺絲卡入把手前端的螺絲固定孔位（如左圖圈選處），若正確卡入會聽到一聲輕脆的卡擦聲，表示已固定住硬碟機。**注意：硬碟機的標籤面必須朝下。**

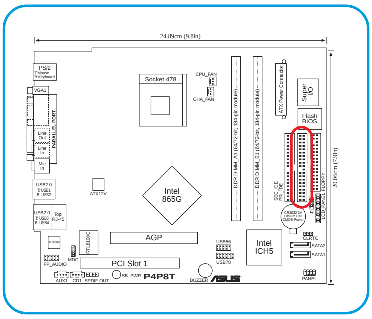


Step3. 硬碟機卡入定位之後，您會看到上方的二顆螺絲已固定在如左圖的位置上。



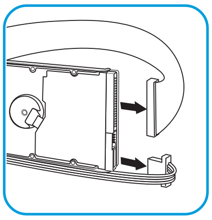
Step4. 將 IDE 專用排線的一端連接至硬碟機後端的 IDE 排線接頭。請注意排線的紅色端為第一腳位。最後再接上電源供應器的電源線。

若您先前已拔除電源供應器，則可於其他組件均安裝完成後，再安裝電源供應器，然後再將電源線連接至硬碟機的 IDE 接頭。

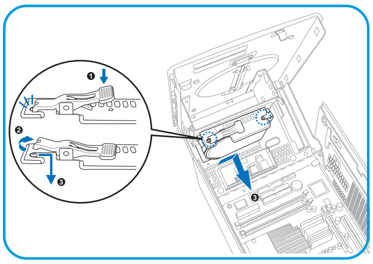



Step5. 將 IDE 排線的另一端連接至主機板上的第一組 IDE 排線插座（標示為 PRI_IDE 的藍色插座）。

## 2.8.2 移除硬碟機



Step1. 當您欲更換硬碟機時，首先，請將連接在硬碟上的排線及電源線拆下。

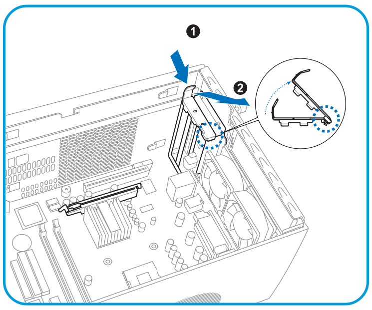


Step2. 用手輕輕壓下左圖中標示為 1 的固定把手，以鬆開硬碟機，然後將硬碟依箭頭方向推出，即可取出硬碟機。

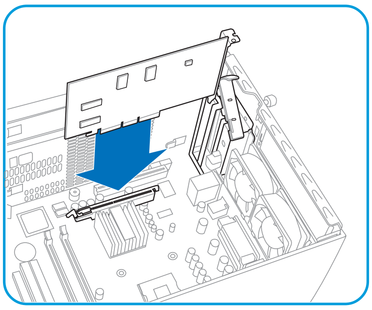
## 2.9 安裝擴充卡

主機板上備有一個 32-bit PCI 插槽及一個 AGP 擴充插槽，本系統採用方便的無螺絲固定設計，提供您安裝選購的擴充介面卡。請依照以下步驟來安裝 PCI/AGP 擴充卡：

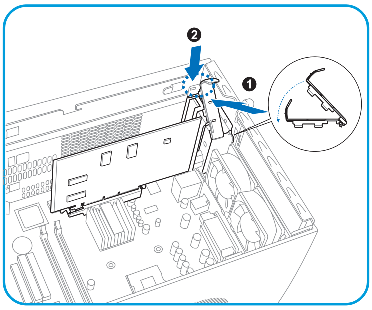
### 2.9.1 安裝 PCI/AGP 介面卡



Step1. 首先必須移除對應於 PCI/AGP 擴充槽的金屬檔板，請將金屬檔板上方的固定鎖片往上扳開，即可鬆開鎖片與機殼的固定卡榫。然後直接將金屬檔板取出即可。



Step2. 將 PCI/AGP 介面卡的金手指部份對準 PCI/AGP插槽，且將金屬檔板部份置於機殼的相應位置，然後將介面卡緊密地插在插槽中。

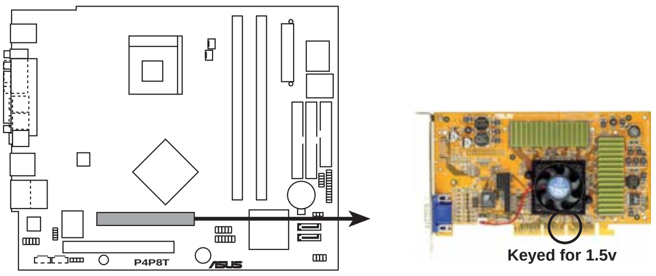


Step3. 將方才鬆開的固定鎖片依箭頭方向壓回，並扣住機殼上的固定卡榫，即可固定住 PCI/AGP 介面卡。

## 2.9.2 AGP 介面卡插槽

本系統提供一組支援 AGP8X及 AGP4X（Accelerated Graphics Port，圖形加速埠）介面卡插槽。當您購買 AGP 介面卡的時候，請務必確認該 AGP 介面卡是使用 +1.5V 伏特的工作電壓。AGP 加速繪圖顯示卡的安裝步驟與 PCI 介面卡大致相同，請注意將 AGP 介面卡置入插槽時，金手指部份的凹槽必須與插槽吻合。

請務必安裝 +1.5V 電壓的 AGP 介面卡！本主機板並未支援 3.3V 的 AGP 介面卡。




**P4P8T Accelerated Graphics Port (AGP)**

若您安裝 ATi 9500 或 9700 Pro 系列顯示卡，請選用 PN xxx-xxxxx-30 或更新的版本，如此將可獲得最佳的顯示效能及穩定的超頻能力。

## 2.9.3 設定擴充卡

在安裝好擴充卡之後，接著還須藉由軟體設定來調整該擴充卡的相關設定。

1. 啓動電腦，然後更改必要的 BIOS 程式設定。若需要的話，您也可以參閱第五章 BIOS 程式設定以獲得更多資訊。
2. 爲加入的擴充卡指派一組尚未被系統使用到的 IRQ。請參閱下表所列出的中斷要求使用一覽表。
3. 爲新的擴充卡安裝軟體驅動程式。

*標準中斷要求使用一覽表*

| IRQ | 優先權 | 指定功能 |
|---|---|---|
| 0 | 1 | 系統計時器 |
| 1 | 2 | 鍵盤控制器 |
| 7* | 15 | 印表機埠（LPT 1） |
| 8 | 3 | 系統 CMOS/即時鐘 |
| 9* | 4 | ACPI 省電模式運作 |
| 10* | 5 | 預留給 PCI 裝置使用 |
| 11* | 6 | 預留給 PCI 裝置使用 |
| 12* | 7 | PS/2 相容滑鼠連接埠 |
| 13 | 8 | 數值資料處理器 |
| 14* | 9 | 第一組 IDE 通道 |
| 15* | 10 | 第二組 IDE 通道 |

*：這些通常是留給介面卡使用。

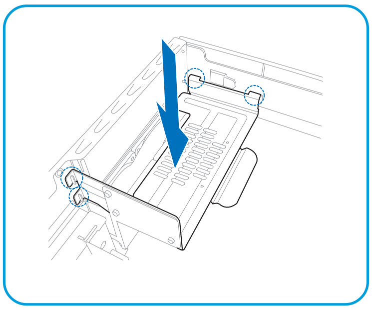
*本主機板之中斷需求如下*

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCI 插槽 | - | 使用 | - | - | - | - | - | - |
| AGP 插槽 | 使用 | 使用 | - | - | - | - | - | - |
| 內建USB控制器 HC0 | 使用 | - | - | - | - | - | - | - |
| 內建USB控制器 HC1 | - | - | - | 使用 | - | - | - | - |
| 內建USB控制器 HC2 | - | - | 使用 | - | - | - | - | - |
| 內建USB控制器 HC3 | 使用 | - | - | - | - | - | - | - |
| 內建USB 2.0控制器 | - | - | - | - | - | - | - | 使用 |
| 內建網路 | - | - | - | - | - | - | 使用 | - |
| 內建音效 | - | 使用 | - | - | - | - | - | - |

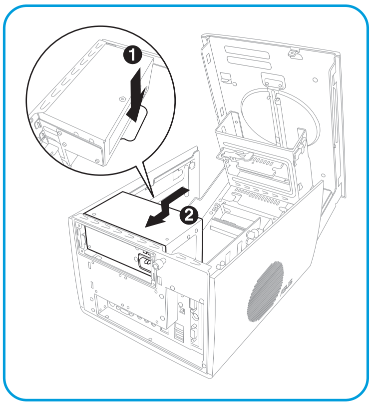
# 2.10 裝回電源供應器

當您安裝好所需的零組件之後，即可裝回電源供應器。請依照以下步驟裝回電源供應器：

## 2.10.1 安裝電源供應器



Step1. 如左圖所示，將電源供應器下方的支架裝回，注意需對準四個固定卡榫往下壓即可。




Step2. 如左圖箭頭 1所示，用手指輕輕壓下電源供應器下方支架，另一隻手將電源供應器置入支架內，儘量將電源供應器往機殼後端推，使之固定在機殼上即可。

在您的系統還未組裝完成之前，請勿接上電源，否則系統可能會發生嚴重的損害。

## 2.10.2 電源供應器接頭

當您將電源供應器安裝回主機之後，請依照以下的說明，將各個電源接頭連接至其對應的裝置或插座上：

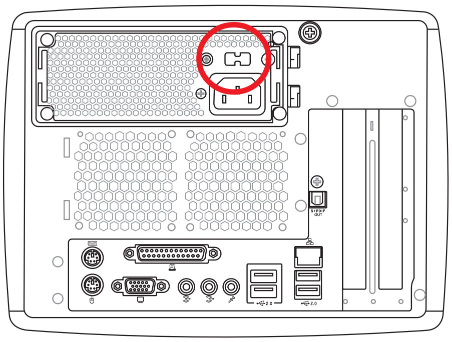
P1. 主機板的 ATX 電源插座
P2. 光碟機 / 燒錄機電源
P3. 預留電源
P4. 硬碟機電源
P5. 主機板的 ATX 12V 電源插座

## 2.10.3 電壓的選擇

本系統所附的電源供應器，在電源插座旁有一個電壓選擇開關，你可以利用這個開關，切換到適合您所在區域所使用的電壓值。

1. 若您所在區域提供電壓為 100-127V，請切換到 115V。
2. 若您所在區域提供電壓為 200-240V，請切換到 230V。

若您在 230V 的電壓環境使用 115V 電壓將會造成嚴重的系統損害。



## 2.10.4 電源供應器規格

### 輸入電壓

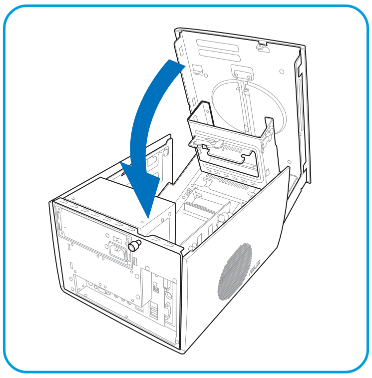
| **輸入電壓範圍** | **Min** | **Nom** | **Max** |
|---|---|---|---|
| 範圍 1 | 90V | 115V | 132V |
| 範圍 2 | 180V | 230V | 264V |
| **輸入頻率範圍** | 47 Hz to 63 Hz | | |
| **最大輸入AC電流** | 5A max at 115Vac<br>3A max. at 230Vac, full load | | |
| 突衝電流 | 45 A @115Vrms<br>90A @230Vrms(at 25 ℃ ambient cold start) | | |

### 輸出電壓

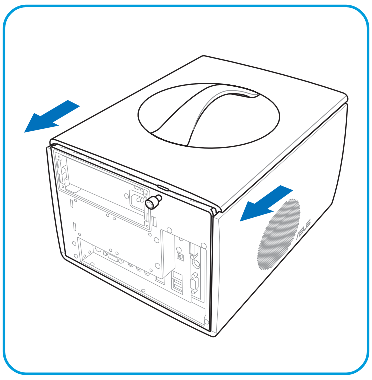
| 電壓 | 範圍 | 最小 | 一般 | 最大 |
|---|---|---|---|---|
| +3.3V | +/-5% | +3.14 | +3.3 | +3.47 |
| +5V | +/-5% | +4.75 | +5 | +5.25 |
| +12V | +/-5% | +11.4 | +12 | +12.6 |
| -12V | +/-10% | -10.8 | -12 | -13.2 |
| +5VSB | +/-5% | +4.75 | +5 | +5.25 |

# 2.11 裝回機殼

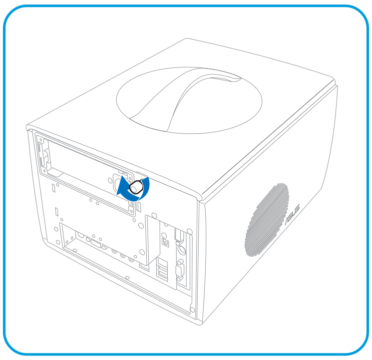
當您安裝好所有必須的組件，並將電源線連接好之後，請依照以下步驟將機殼裝回：



Step1. 用手握住主機上方的手握，並將機殼往下闔上。

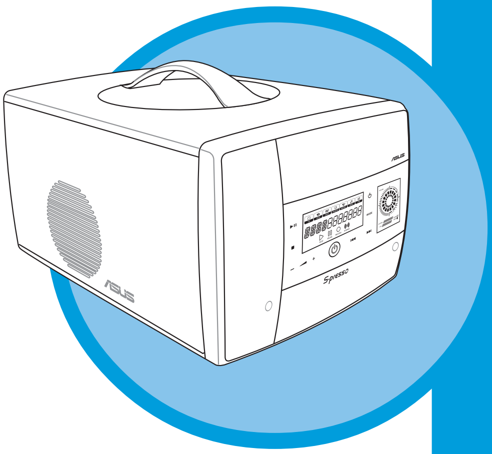


Step2. 將您的雙手置於機殼的二側，並將機殼往後端方向推回，以使機殼與主機支架的固定卡榫完全密合。



Step3. 用手指將固定在主機後端的螺旋釘鎖緊即可。

在您的系統還未組裝完成之前，請勿接上電源，否則系統可能會發生嚴重的損害。



第三章

# 開始使用

本章提供您系統組件安裝完成之後，第一次開啓電源時所需的各項設定及軟體安裝說明。包括如何安裝 InstantOn、驅動及公用程式光碟，以及 HomeTheater 應用軟體等。

# *Starting up*

## 章節提綱


3.1 安裝 InstantOn ........ 3-3
3.2 安裝作業系統 ........ 3-5
3.3 開啓電源 ........ 3-5
3.4 驅動及公用程式光碟 ........ 3-6
3.4.1 執行驅動程式及公用程式光碟 ........ 3-6
3.4.2 驅動程式選單（Drivers menu） ........ 3-7
3.4.3 公用程式選單（Utilities menu） ........ 3-8
3.4.4 華碩的聯絡方式 ........ 3-9
3.5 安裝 ASUS Home Theater ........ 3-10
3.6 華碩系統診斷家—PC Probe ........ 3-12
3.6.1 執行華碩系統診斷家 ........ 3-12
3.6.2 使用華碩系統診斷家 ........ 3-13
3.6.3 華碩系統診斷家縮小化圖示 ........ 3-15
3.7 環繞音效功能 ........ 3-16
3.7.1 環繞音效設定 ........ 3-16
3.7.2 音量控制 ........ 3-17
3.7.3 麥克風設定 ........ 3-18

## 3.1 安裝 InstantOn

當您安裝好所有必須的系統組件之後，第一次開啓電腦時，您必須先安裝 InstantOn，再安裝 Windows 作業系統。因爲 InstantOn 適用於 Linux 環境，因此無法安裝於已經格式化爲 FAT 或 NTFS 等格式的硬碟空間，InstantOn 安裝光碟會在未格式化空間自行做好切割與格式化，且會佔用約 200MB 空間。

此外，爲避免讀卡機佔用 C 槽空間，請於安裝 Windows 前在 InstantOn 的切割外，另外做磁碟切割。

InstantOn 目前只支援硬碟設定於 Primary IDE 插槽的 Master 模式。請於系統組裝時將硬碟設定爲 Master 並連接在主機板上的 PRI IDE（藍色）插槽；光碟機設定爲 Master 並連接在主機板上的 SEC IDE（黑色）插槽上。若您安裝 SATA 硬碟，請連接在主機板上的 SATA1。

**非常重要！**您必須先安裝 InstantOn，再安裝 Windows 作業系統，否則將無法使用 InstantOn 功能。

InstantOn 不支援 Serial ATA 介面之光碟機及任何其他外加裝置，如 VGA 卡等，且不支援 PHOTO 模式。。

## InstantOn安裝步驟

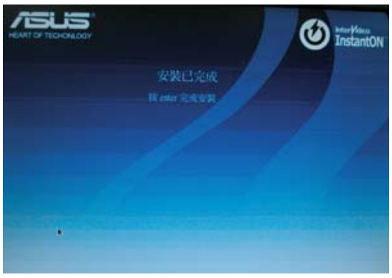
Step1. 將 InstantOn 光碟置入光碟機中，並在 BIOS 中設定爲以光碟機最先開機。

Step2. 選擇您要安裝的語言之後，系統即會自動開始安裝。

Step3. 開始安裝後會出現如右圖的畫面，請稍待。

Step4. 當畫面出現「安裝已完成，按 enter 完成安裝」。此時，請按一下 enter 鍵，並重新開機。

Step5. 將 BIOS 設回由硬碟最先開機，並重新開機即可。



## 3.2 安裝作業系統

當您安裝好 InstantOn 之後，接著必須安裝作業系統，請注意不要刪除 InstantOn 所建立的磁區。

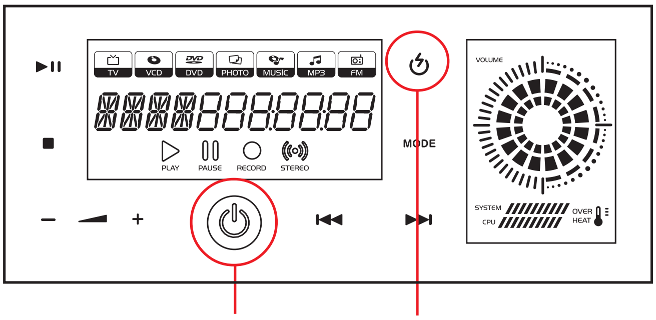
安裝好 InstantOn 之後，接下來您可以自行切割剩餘的硬碟空間，並安裝所需的 Windows 作業系統。當您安裝好作業系統之後，第一次開啓 Windows 時，Windows 會自動偵測到主機板內建之音效與顯示晶片，並企圖幫您安裝 Windows 內建之驅動程式。請在螢幕上出現詢問是否重新開啓 Windows 時，選擇 否 選項，並依照以下各驅動程式安裝步驟安裝您所需要之驅動程式。

上面選擇 否 的步驟是非常重要的，如果您不這麼做 Windows 會載入一個與主機板顯示晶片不相容的舊顯示驅動程式。請安裝驅動程式光碟中所附的顯示驅動程式，以確定系統能夠正確無誤地運作。

有關作業系統的安裝方式及使用說明，請自行參閱各作業系統使用手冊的說明。

## 3.3 開啓電源

按下前面板的 InstantOn 觸控按鈕約 5 秒，開啓 InstantOn 功能，按一下系統電源按鈕即可進入作業系統。有關 InstantOn 的詳細說明請參考軟體使用指南。




系統電源按鈕　　InstantOn 電源按鈕

# 3.4 驅動及公用程式光碟

隨貨附贈的驅動程式及公用程式光碟（Support CD）包括了數個有用的軟體和公用程式，將它們安裝到系統中可以強化系統的機能。

華碩驅動程式及公用程式光碟的內容會不定時更新，但不另行通知。如欲得知最新的訊息，請至華碩網站查詢 http://tw.asus.com.。

## 3.4.1 執行驅動程式及公用程式光碟

欲開始使用驅動程式及公用程式光碟，僅需將光碟片放入您的光碟機中即可。若您的系統已啟動光碟機「自動安插通知」的功能，那麼稍待一會兒光碟片會自動顯示華碩歡迎視窗和軟體安裝選單。

點選安裝各項驅動程式　　點選圖示以獲得更多資訊

如果歡迎視窗並未自動出現，那麼您也可以到驅動程式及公用程式光碟中的 BIN 檔案夾直接點選 ASSETUP.EXE 程式開啓選單視窗。本畫面僅供參考，內容項目將視機型而有不同。

## 3.4.2 驅動程式選單（Drivers menu）

在驅動程式選單中會顯示所有適用於本主機板的硬體裝置的驅動程式。系統中所有的硬體裝置皆需安裝適當的驅動程式才能使用。

### QFE 修正程式

點選此項目以安裝 Quick Fix Engineering（QFE） 修正程式。

### Intel Chipset Inf Update 程式

本項目會安裝英特爾晶片組 INF 更新軟體公用程式，此公用程式將啓用對英特爾晶片組元件的隨插即用 INF 支援。請參考驅動程式內的線上輔助說明以獲得進一步的訊息。

欲安裝 Intel Chipset Inf 升級程式，請先安裝 QFE 修正程式。若您的系統已經安裝 Service Pack 2 ，請不用再安裝 QFE 修正程式。

### Intel Extreme 顯示介面驅動程式

點選此項目安裝 Intel Extreme 顯示介面驅動程式。

### AD1888 音效驅動程式 & 應用程式

點選此項目安裝 SoundMAX 音效驅動程式 & 應用程式。

### Realtek RTL8100C 網路介面驅動程式

點選此項目安裝 Realteek RTL8100C 網路介面驅動程式。

### USB 2.0 驅動程式

點選此項目安裝 USB 2.0 介面驅動程式。

### TV 選台器驅動程式

點選此項目安裝 TV 選台器驅動程式。

注意：安裝此驅動程式之前，請務必先安裝 Microsoft Direct X 9.0 驅動程式。在 TV 選台器驅動程式安裝過程中若出現〝found new device〞訊息時，請勿按下「NEXT」按鈕，本程式會自動完成安裝。

## 3.4.3 公用程式選單（Utilities menu）

軟體選單會列出所有可以在本系統上使用的應用程式和其他軟體。其中以高亮度文字顯示的軟體即表示適用於您的系統。您只需在這些軟體名稱上以滑鼠左鍵按一下即可開始進行該軟體的安裝動作。

### 華碩系統診斷家

華碩系統診斷家具備友善、易用的使用者介面，可以用來監控電腦的風扇轉速，電壓變化，CPU 溫度，以確保系統穩定工作。

### 華碩線上更新程式

華碩線上更新程式可協助使用者透過網路直接更新最新版的 BIOS。請確定系統已安裝網路卡及 TCP/IP 網路驅動程式，否則將導致本程式無法正常運作。

### Microsoft DirectX 9.0b 驅動程式

安裝 Microsoft DirectX 9.0b 驅動程式。

### 防毒軟體

安裝防毒軟體。關於詳細的資訊請瀏覽線上支援的說明。

### Adobe Acrobat Reader 瀏覽軟體

安裝 Adobe Acrobat Reader 閱讀程式以讀取 PDF（Portable Document Format）格式的電子版文件。詳細介紹請參考該程式的輔助說明。

### 華碩螢幕保護程式

安裝由華碩精心設計的螢幕保護程式。

## 3.4.4 華碩的聯絡方式

按下「聯絡資訊」索引標籤會出現華碩電腦的聯絡資訊。此外，本手冊的第 3 頁也列出華碩的聯絡方式供您使用。

# 3.5 安裝 ASUS Home Theater

ASUS Home Theater 是一套多功能的家庭劇院多媒體應用程式，你可以利用它在 S-presso 上看電視、聽廣播、聽 MP3 音樂、播放 DVD 影片，或者觀看其他的視訊影片及照片。有了 ASUS Home Theater ，你的電腦即可遙身一變爲家庭多媒體娛樂中心。

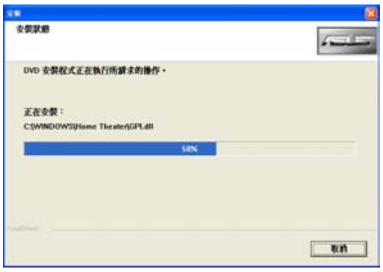
請將隨機附贈的 ASUS Home Theater 光碟置入光碟機中，安裝程式會自動執行，您只需依照畫面的指示完成完裝即可。

要繼續安裝請按一下【下一步】。

詳細閱讀合約的內容之後，按一下【是】才能繼續安裝。

選擇程式安裝的位置，您可按一下【瀏覽】選擇所欲安裝的路徑。確定後按一下【下一步】繼續安裝。

選擇程式資料夾，您可輸入新的資料夾名稱，或從下方的清單選擇一個，按一下【下一步】繼續安裝。




接下來會看到如左圖的程式安裝畫面，請稍候。

接下來您可以選擇是否要將下列的的檔案類型以 HomeTheater 作為預設的操作面板。選擇完成後，按一下【下一步】繼續安裝。

按一下【完成】完成安裝。

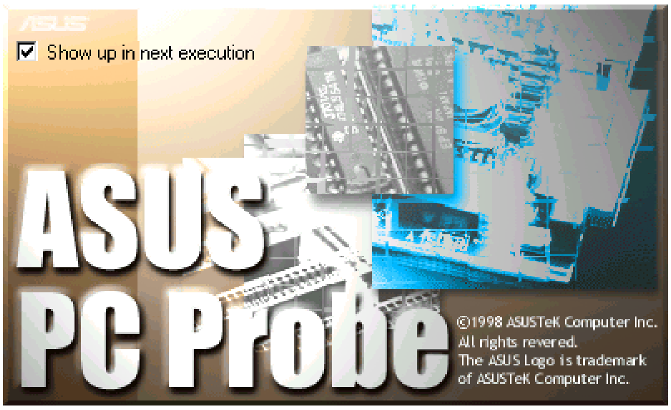
# 3.6 華碩系統診斷家—PC Probe

華碩系統診斷家是華碩爲使用者所精心設計的一個系統監控程式，它可以用來監控主機板本身與 CPU 等重要組件的風扇轉速、電壓值以及溫度。它同時擁有一個讓您瀏覽系統相關資訊的工具。

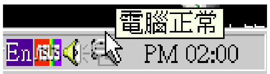
## 3.6.1 執行華碩系統診斷家

任何時候您想要執行華碩系統診斷家，都可以在 **開始\所有程式** 選單中看到華碩系統診斷家的捷徑—ASUS Utility\Probe Vx.xx（Vx.xx 會依程式版本不同而有所不同），請執行該捷徑華碩系統診斷家就會開始擔任系統守護的工作。

第一次執行華碩系統診斷家時，您會看到螢幕上出現一個歡迎畫面（如下圖），您可以在畫面中的 Show up in next execution 核取方塊中選擇在下次執行華碩系統診斷家時，是否要出現這個畫面。




華碩系統診斷家執行時，在桌面下方工作列左邊的 Tray 中會出現一個圖示，您可以在這個圖示上按下滑鼠左鍵，華碩系統診斷家的控制面板就會出現。



## 3.6.2 使用華碩系統診斷家

### 硬體監測

#### 摘要列表

將監測項目、監測值、狀態以清單方式列表於此。

#### 溫度監測

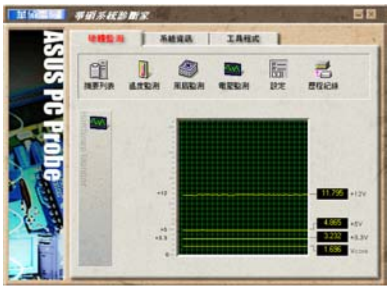
顯示 CPU 與主機板目前溫度狀態。您可以移動藍色的控制桿以調整 CPU 與主機板溫度上限。

#### 風扇監測

顯示 CPU 風扇、電源風扇與機殼風扇目前轉速。

#### 電壓監測

系統實際提供電壓值。



### 設定

在此可設定各監測項目的上下限、監測時間間隔、以及預設值載入及開機時是否自動執行華碩系統診斷家等等。

### 歷程記錄

您可以指定監控項目（溫度、風扇、電壓），按下紅色的開始記錄按鈕，將該監控的項目之狀態記錄成表。您可以指定日期觀看曾經記錄下來的資料。

## 系統資訊

### 本機硬碟

顯示本機硬碟的使用空間、可用空間及使用的 FAT 格式。

### 記憶體

顯示實體記憶體使用率。

DMI 瀏覽器

顯示電腦的詳細資訊，如 BIOS 版本 、主機板名稱 / 版本 / 序號、CPU 類型 / 速度 / 內外頻及記憶體大小等等資訊。

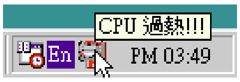
## 工具程式

此部份提供您執行外部程式。

## 3.6.3 華碩系統診斷家縮小化圖示

如果您在華碩系統診斷家縮小化圖示上按下滑鼠右鍵，圖示的右鍵選單就會出現在一旁。您可以在其中選擇 **叫出華碩系統診斷家**、**暫停所有系統監測**，或是 **結束華碩系統診斷家** 等動作。

選擇並執行圖示右鍵選單的 **結束華碩系統診斷家** 選項，華碩系統診斷家就會暫停執行，醫生圖示也會變成灰色。




將游標移到圖示，游標處會顯示目前電腦的健康狀況，例如〔電腦正常〕〔CPU 過熱!!!〕等等。當監測項目出現任何異常現象時，華碩系統診斷家的控制面板也會出現，華碩系統診斷家圖示會變成紅色，正常為灰色。

## 3.7 環繞音效功能

本系統支援 5.1 環繞音效功能，你可自行選購環繞音效喇叭，或直接將本系統連接至您原有的家庭劇院系統。

### 3.7.1 環繞音效設定

欲進行環繞音效的相關設定，您可以直接用滑鼠雙擊桌面右下角工具列的 SoundMAX 整合式數位音效 小圖示，開啓〝SoundMAX 控制台〞。

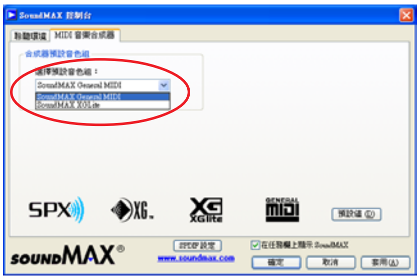
或在 圖示上按一下滑鼠右鍵，並在繼而出現的選單中選擇〝SoundMAX 控制台〞。

在〝聆聽環境〞標籤頁下，選擇〝環繞音效揚聲器（5.1 環繞音效）〞或〝四個揚聲器（Multi-drive 環繞音效）〞。音響環境可選擇客廳或房間等，自訂耳部模型可選擇標準。設定好之後按一下**測試**。

在這裡選擇音效測試路徑，然後按一下〝播放測試聲音〞或〝循環播放測試音樂〞。

當您選擇〝播放測試聲音〞或〝循環播放測試音樂〞時，畫面上的滾球會開始移動，您可以依照滾球移動的位置來聆聽各個喇叭的發聲狀況是否正確。

在〝MIDI音樂合成器〞標籤頁下，選擇預設音色組，確定後按一下 **套用**，然後再按一下 **確定**。重新啓動電腦讓新的設定值生效。

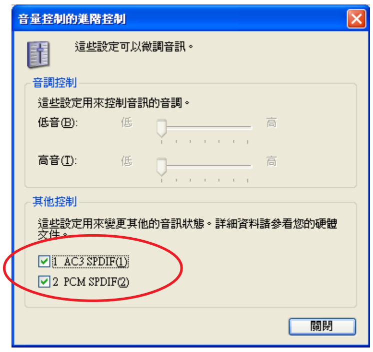


## 3.7.2 音量控制

當您完成環繞音效設定，並重新啓動電腦之後，您可以在 圖示上按一下滑鼠右鍵，並在繼而出現的選單中選擇〝音量〞。

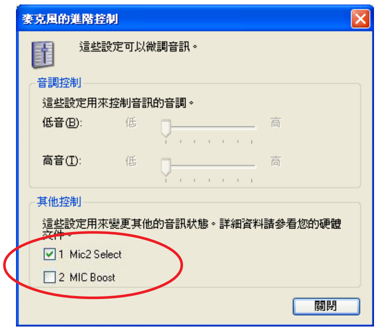
您可以分別在這裡調整各項功能的音量。按一下 **進階** 按鈕可做進一步的設定。

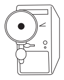
在音量控制的進階控制頁面，可分別調整低音及高音的音調，此外，當您播放 DVD 時，請勾選 AC3 SPDIF 及 PCM SPDIF 選項。設定好之後，按一下 **關閉**。



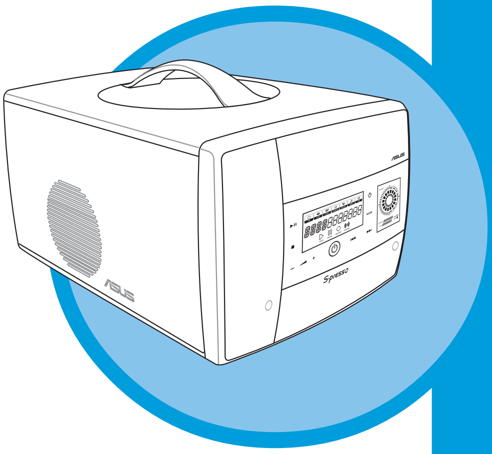

## 3.7.3 麥克風設定

在麥克風的進階控制頁面，可分別調整低音及高音的音調，此外，當您要使用前面板麥克風連接埠時，請勾選 Mic2 Select 選項。設定好之後，按一下 **關閉**。



當您開啓前面板麥克風功能時，後面板麥克風連接埠將會自動關閉，因為同一時間只能使用一個麥克風連接埠。



第四章

# 主機板資訊

本章主要提供您有關本系統內建華碩 **P4P8T** 主機板的相關資訊。包括主機板的構造圖、**Jumper** 設定、以及連接埠位置等。

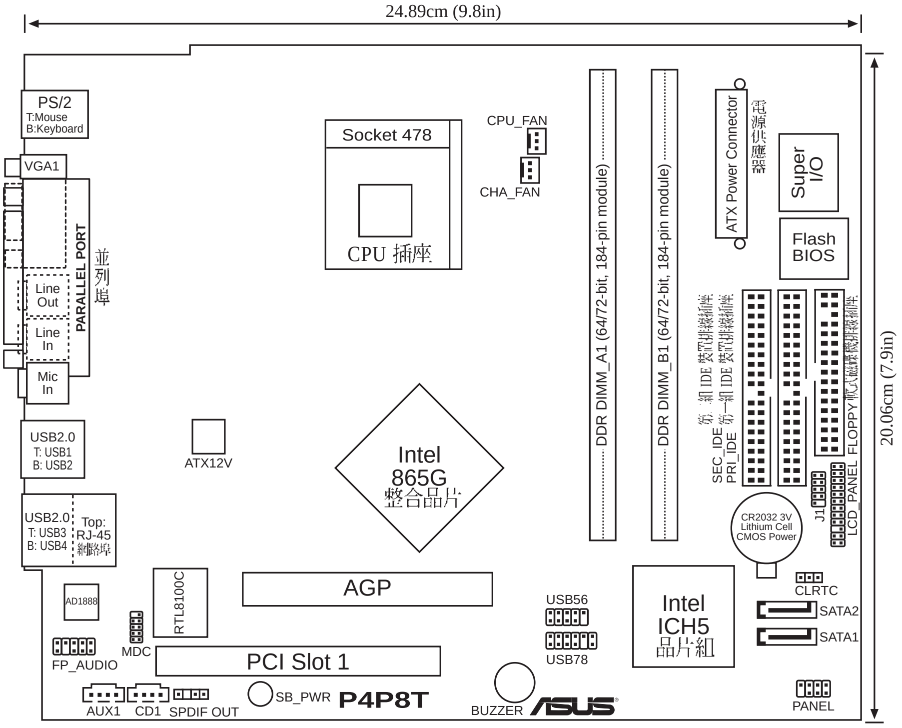
# Motherboard Info.

## 章節提綱

4.1 主機板構造圖 ........ 4-3
4.2 主機板功能設定調整 ........ 4-4
4.3 內部接針 ........ 4-5

# 4.1 主機板構造圖

下圖爲本系統內置主機板的構造圖：



# 4.2 主機板功能設定調整

## BIOS 組態資料清除選擇帽（Clear RTC RAM，CLR_RTC）

在主機板上的 CMOS 記憶體中記載著正確的時間與系統硬體組態等資料，這些資料並不會因電腦電源的關閉而遺失資料與時間的正確性，因爲這個 CMOS 的電源是由主機板上的鋰電池所供應。想要清除這些資料，可以依照下列步驟進行：

（1） 關閉電腦電源，拔掉電源線；

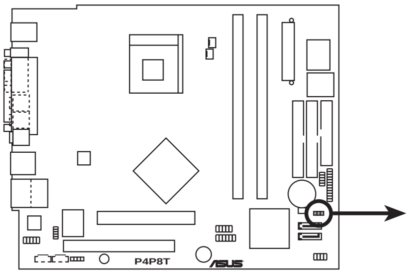
（2） 移除主機板上的電池；

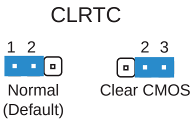
（3） 將 CLRTC 的跳線帽改爲 [2-3]（此時即清除 CMOS 資料）；

（4） 裝回主機板的電池，將 CLRTC 的跳線帽改回 [1-2]；

（5） 插上電源線，開啓電腦電源；

（6） 當開機步驟正在進行時按著鍵盤上的 <Del> 鍵進入 BIOS 程式畫面重新設定 BIOS 資料。



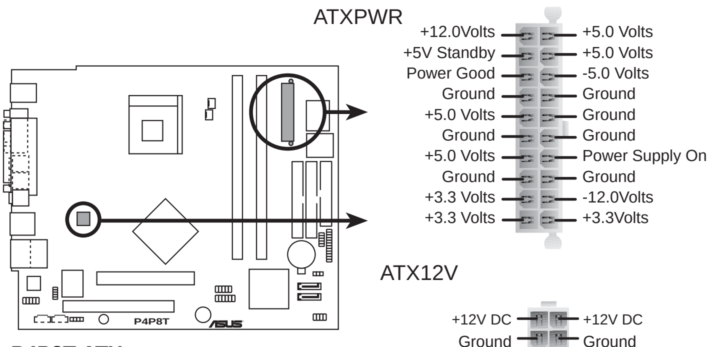

**P4P8T Clear RTC RAM**

# 4.3 內部接針

## 1. 電源供應插座 (20-pin ATXPWR, 4-pin ATX +12V)

這些電源插座用來連接到一台 ATX +12V 電源供應器。由電源供應器所提供的連接插頭已經過特別設計，只能以一個特定方向插入主機板上的電源插座。找到正確的插入方向後，僅需穩穩地將之套進插座中即可。

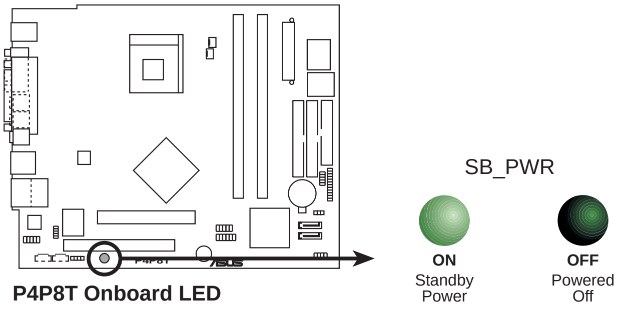
除了所提供的 20 孔位 ATXPWR 電源插座之外，本主機板另外還配置了一組專門提供給 Pentium® 4 中央處理器使用的 +12V 電源插座。爲了提供處理器的工作電壓，請務必連接此組電源插座。



P4P8T ATX power connector

## 2. LED 電力指示燈

當主機板上的電力指示燈（SB_PWR1）亮著時，表示目前系統是處於(1)正常運作(2)省電模式，或者(3)軟關機等的狀態中，並非完全斷電！請參考下圖所示。



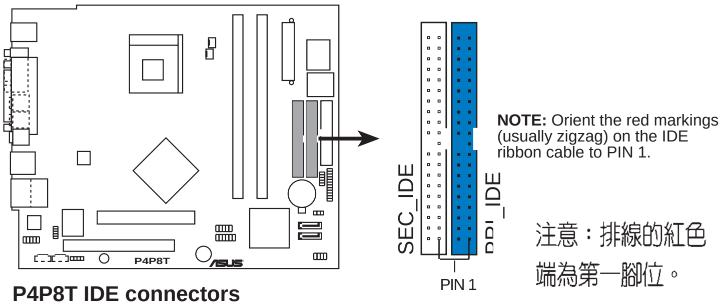

P4P8T Onboard LED

## 4. IDE 裝置插座（40-1 pin IDE1, IDE2）

本主機板上有兩組 IDE 裝置插座，每個插座分別可以連接一條 IDE 排線，而每一條排線可以連接兩個 IDE 裝置（像是硬碟、CD-ROM、ZIP 或 MO 等）。如果一條排線同時裝上兩個 IDE 裝置，則必須作好兩個裝置的身分調整，其中一個裝置必須是 Master，另一個裝置則是 Slave。正確的調整方式請參考各裝置的使用說明（排針中的第二十隻針腳已經折斷，如此可以防止組裝過程時造成反方向連接的情形）。

本系統出貨時附贈二條相同的排線，一端為藍色接頭，一端為黑色接頭。如果您擁有兩台以上的 UltraDMA100/66 裝置，那麼您則必須再另外添購 UltraDMA100/66 用的排線。如果您使用同一條排線連接兩台硬碟，您必須參閱您第二台硬碟的使用說明書來調整跳線帽，以便讓第二台硬碟成為 Slave 模式。

1. 每一個 IDE 裝置插座的第二十隻針腳皆已預先拔斷以符合 UltraDMA 排線的孔位。如此做法可以完全預防連接排線時插錯方向的錯誤。
2. 在 UltraDMA100/66 排線靠近藍色接頭附近的小孔是有意打孔，並非是損壞品。




**P4P8T IDE connectors**

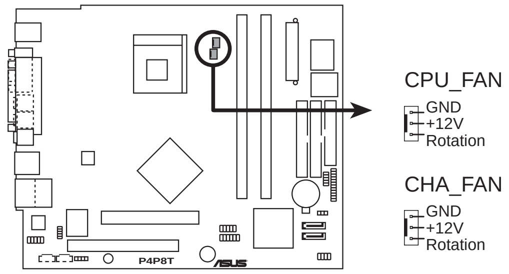
要能完全發揮 UltraDMA100/66 IDE 裝置的高速資料傳輸率，請務必使用排線密度較高的 80 腳位 IDE 裝置連接排線。而本主機板隨貨附贈的 80 腳位 IDE 裝置連接排線皆支援 UltraDMA100/66。

## 5. 中央處理器／機殼／電源風扇電源接針（3-pin CPU_FAN1, CHA_FAN1）

這個風扇電源接針可以連接小於 350mA（4.2 瓦，12伏特）的風扇。請將風扇氣流調整能將熱量排出的方向。不同的廠商會有不同的設計，通常紅線多是連接電源，黑線則是接地。連接風扇電源插頭時，一定要注意到極性問題。

此外，您可以透過華碩系統診斷家程式與本風扇電源插座上的 Rotation 接腳設計，可以對專門設計的風扇作風扇轉速 RPM（Rotations Per Minute）的偵測。

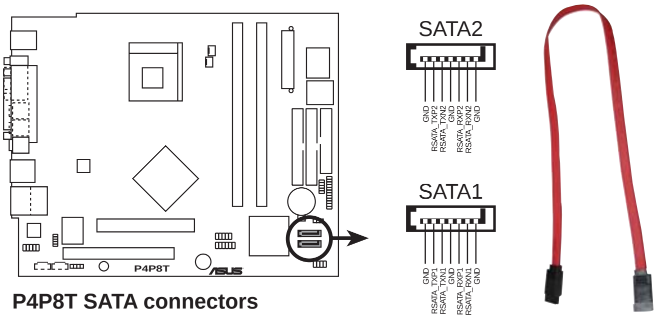
風扇的電源接針千萬不能接反，也不可以用選擇帽將之短路。風扇所吹出的氣流一定要吹向 CPU 以及散熱片等主要熱源，否則系統會因 CPU 或主機板過熱而導致當機。**此非 jumpers，請勿將 jumper選擇帽套在此針腳上。**




**P4P8T Fan connectors**

## 6. Serial ATA 裝置連接插座（7-pin SATA2, SATA1）

本主機板提供了二個新世代的連接插座，這二個插座支援使用細薄的 Serial ATA 排線連接主機內部主要的儲存裝置。現行的 Serial ATA 介面允許資料傳輸率達每秒 150MB，優於傳統的傳輸率為每秒 133MB 的 Parallel ATA（Ultra ATA/133）介面。




**P4P8T SATA connectors**

Serial ATA 重點提示：

1. Serial ATA 排線是一條輕薄短小，且更具彈性的連接排線，可以讓主機內的排線線路更為簡單。而針腳較少的 Serial ATA 排線也可以避免又寬又扁平的 Parallel ATA 排線所產生的問題。
2. 本主機板不支援 Serial ATA 硬碟的熱抽換功能。
3. 使用 Serial ATA 裝置之前，請先安裝 Windows XP Service Pack 1/2。

### 並行式 ATA 與序列式 ATA 裝置設定

以下說明為 Intel ICH5 晶片組所定義的並行式 ATA 與序列式 ATA 裝置設定。因系統晶片組日益更新，舊有的作業系統原有的架構已逐漸無法完整支援新世代的硬體裝置與系統晶片組，建議您在使用本主機板時，搭配最新的作業系統，例如：Windows 2000/XP 作業系統，如此才能獲得最好的效能與相容性。

IDE 裝置支援說明：

在使用 Windows 2000/XP 作業系統時，ICH5 系統晶片組最高可支援 6 組 IDE 裝置。

在使用 MS-DOS、Windows 98SE/Me/NT4.0 作業系統時，ICH5 系統晶片組最高僅可支援 4 組 IDE 裝置。

| 作業系統 | 並列式-ATA 主通道 (2 組裝置) | 並列式-ATA 副通道 (2 組裝置) | 序列式-ATA 連接埠 0 (1 組裝置) | 序列式-ATA 連接埠 1 (1 組裝置) |
|---|---|---|---|---|
| 1. Windows 2000/XP | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2. Windows 98/Me/NT4.0 | | | | |
| 設置組合 A | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| 設置組合 B | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| 設置組合 C | ✓ | ✓ | - | - |

**表格說明：**

✓ 支援　　- 關閉

IDE 裝置設定需求表（BIOS 程式）

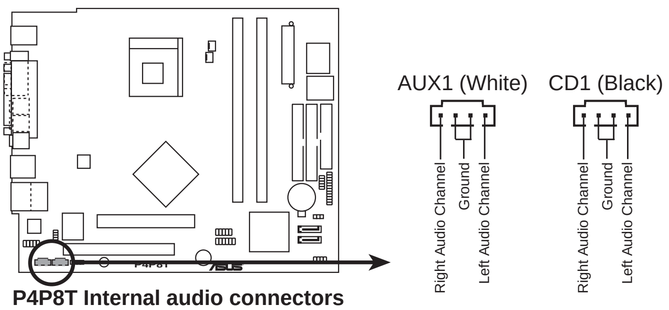
請參照下表來設定在 BIOS 程式中專屬於並行式 ATA 與序列式 ATA 的裝置設定，表格中設定皆爲 BIOS 項目中的設定值，您可以參考”2.3.6 IDE設置”小節來獲得更多資訊。

| BIOS 項目 | Windows 2000/XP 作業系統＊ | Windows 98/Me/NT4.0 作業系統 設置組合 A | 設置組合 B | 設置組合 C |
|---|---|---|---|---|
| Onboard IDE Operate Mode | Enhanced Mode | Compatible Mode | Compatible Mode | Compatible Mode |
| Enhanced Mode Support On | S-ATA | - | - | - |
| IDE Port Settings | - | Pri. P-ATA+S-ATA | Sec.P-ATA & S-ATA | P-ATA Only |

使用 Windows 2000/XP 作業系統時，將 BIOS 程式設定爲 Enhanced Mode / S-ATA 設定（參照上表），即可同時支援 2 組序列式 ATA 與 4 組並列式 ATA 裝置。

## 7. 主機板內建音效功能接針 (4-pin AUX1, CD1,)

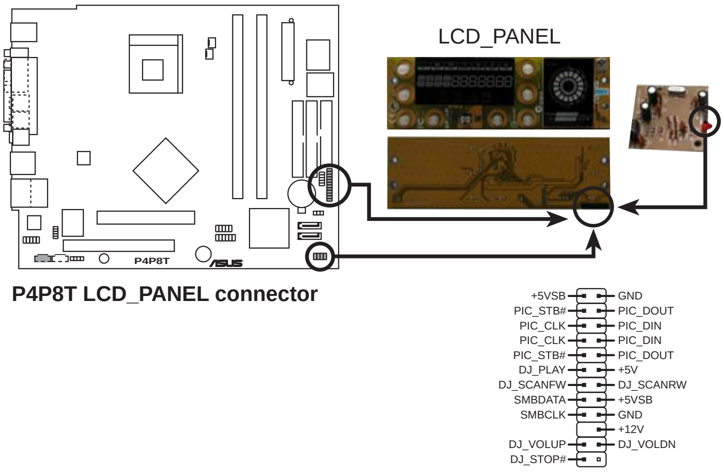
CD1 接針連接 CD-ROM 的音源線，AUX1 則連接 TV/FM 卡。




**P4P8T Internal audio connectors**

## 8. LCD Panel 接針 (26-1pin LCD_PANEL)

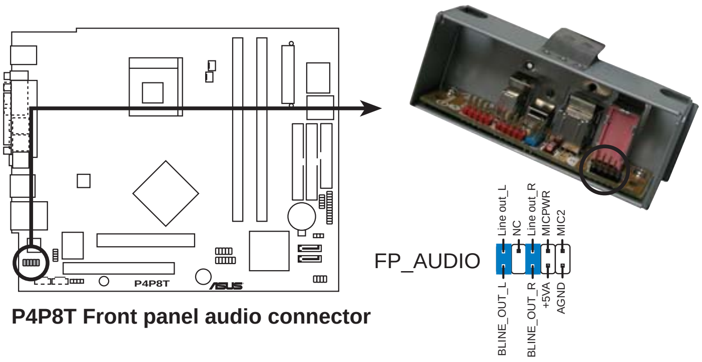
本接針用來連接前面板的 LED 觸控面板模組。




**P4P8T LCD_PANEL connector**

## 9. 前置音效接針 (10-1 pin FP_AUDIO)

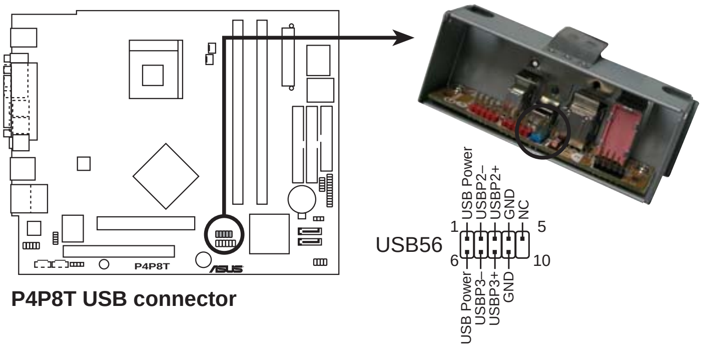
本插座提供您連接音源線至前端面板擴充模組的 FP_AUD 插座，，您可以很方便地連接前端面板的麥克風、喇叭或耳機連接埠。




**P4P8T Front panel audio connector**

## 10. 前置 USB 2.0 接針 (10-1 pin USB_56)

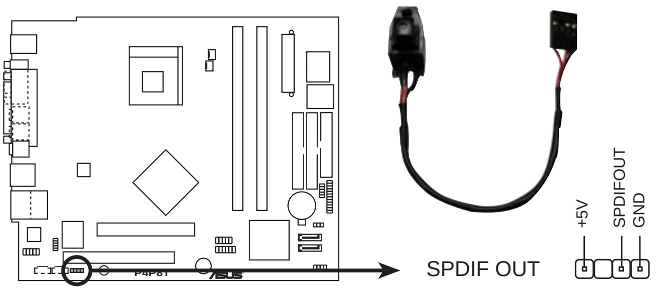
USB_56 接針連接至前端面板擴充模組的 FP_USB 插座，以提供附加的兩個 USB2.0 連接埠。




**P4P8T USB connector**

## 11. 數位音效連接排針（4-1 pin SPDIF_OUT1）

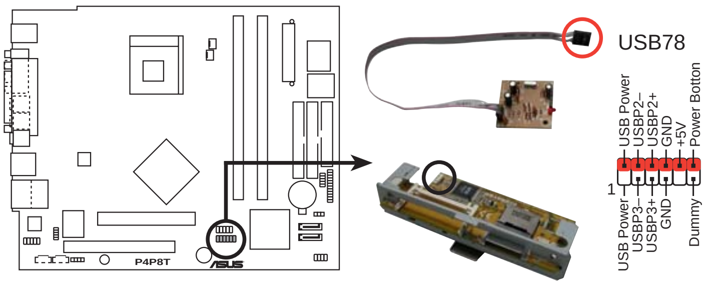
此組排針用來連接 S/PDIF 數位音效模組至後側面板上。您可利用 S/PDIF 音效訊號線連接到音效裝置的數位音訊輸出端，使用數位音訊輸出來代替傳統的類比音訊輸出。




**P4P8T Digital audio connector**

## 12. USB 2.0 接針 (12-1 pin USB78)

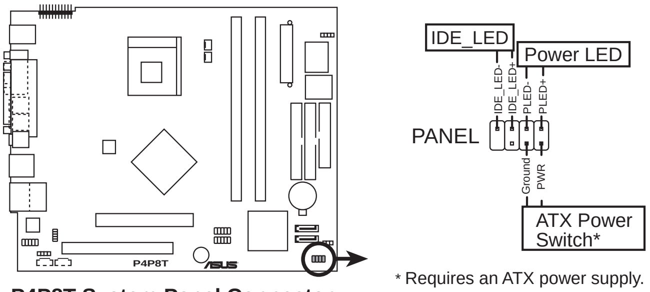
USB78 下方的 6-1 pin 用來連接讀卡機模組的 CON5 接頭，而上方的 6 pin 接針則用來連接 CIR 模組。




**P4P8T USB connector**

## 13. 系統面板功能接針 (8-1 pin PANEL)

以下的圖解將說明系統面板各項接針的功能：




**P4P8T System Panel Connector**

**・系統電源指示燈號接針**

這個 2-pin 的接針是連接到系統面板的電源指示燈上，當電腦正常運作時，指示燈會持續亮燈；當電腦進入睡眠模式時，這個指示燈就會交互閃爍。

**・ATX 電源開關 / 暖開機功能接針**

這是一個接往面板電源開關的接針，依據 BIOS 及作業系統的設定不同，當您按下電源開關時，可開啓電腦電源，或讓電腦進入睡眠狀態或待機模式。如果您按下電源開關超過四秒鐘可關閉系統電源。

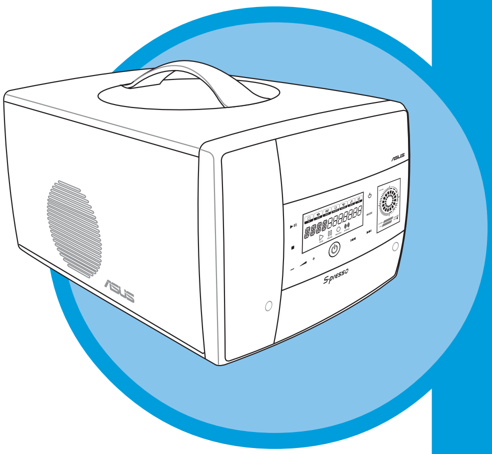
**・IDE 指示燈號接針**

這個 2-pin 的接針提供硬碟存取指示燈的電源，當第一組或第二組 IDE 連接裝置有資料在讀取或寫入時，這個指示燈便會亮起。

第五章

# BIOS 設定

本章主要提供您 BIOS 的升級與管理，以及 BIOS 的設定等資訊。當您更改主機板的設定時可能需要調整 BIOS 設定，此時，請在開機後按下 <Del> 鍵進入 BIOS 設定模式（開機自我測試）。



BIOS information

# 章節提綱


5.1　BIOS的升級與管理 .......... 5-3
5.1.1 建立開機磁碟片 .......... 5-3
5.1.2 使用 AFUDOS 更新 BIOS 程式 .......... 5-3
5.1.3 使用 AFUDOS 程式複製 BIOS 程式 .......... 5-5
5.1.4 使用華碩 EZ Flash 更新 BIOS 程式 .......... 5-6
5.1.5 CrashFree BIOS 2（BIOS 自動修復工具） .......... 5-7
5.1.6 華碩線上更新程式 .......... 5-9
5.2　BIOS 設定 .......... 5-10
5.2.1 BIOS 程式選單介紹 .......... 5-11
5.3　Main Menu，主選單 .......... 5-13
5.3.1 System Time [XX:XX:XX] .......... 5-13
5.3.2 System Date [XX/XX/XXXX] .......... 5-13
5.3.3 IDE 裝置選單 .......... 5-14
5.3.4 IDE 裝置設定（IDE Configuration） .......... 5-15
5.3.5 系統資訊（System Information） .......... 5-16
5.4　進階選單（Advanced menu） .......... 5-17
5.4.1 處理器設定（CPU Configuration） .......... 5-17
5.4.2 晶片設定（Chipset） .......... 5-18
5.4.3 內建裝置設定（Onboard Devices Configuration） .......... 5-21
5.4.4 PCI 隨插即用裝置（PCIPnP） .......... 5-22
5.4.5 USB 裝置設定（USB Configuration） .......... 5-24
5.5　電源管理（Power menu） .......... 5-26
5.5.1 Suspend Mode [Auto] .......... 5-26
5.5.2 Repost Video on S3 Resume [No] .......... 5-26
5.5.3 ACPI 2.0 Support [No] .......... 5-26
5.5.4 ACPI APIC Support [Enabled] .......... 5-26
5.5.5 進階電源管理設定（APM Configuration） .......... 5-27
5.5.6 系統監控功能（Hardware Monitor） .......... 5-28
5.6　啓動選單（Boot menu） .......... 5-30
5.6.1 啓動裝置順序（Boot Device Priority） .......... 5-30
5.6.2 可卸除式硬碟裝置（Removable drives） .......... 5-31
5.6.3 啓動選項設定（Boot Settings Configuration） .......... 5-32
5.6.4 安全性選單（Security） .......... 5-34
5.7　離開 BIOS 程式（Exit menu） .......... 5-37

# 5.1 BIOS的升級與管理

主機板原始 BIOS 程式檔案已存有備於公用程式光碟中。請複製此檔案到可開機的磁碟片中，以備將來需要還原 BIOS 程式檔案的情況。注意，本系統未內建軟碟機，您必須使用外接式 USB 軟碟機或可開機之隨身碟進行以下的操作。

## 5.1.1 建立開機磁碟片

1. 請依下列任一方式來建立開機磁片。

   DOS 作業系統環境

   a. 請插入一片 1.44 MB 磁片到磁碟機中，並於 DOS 系統提示符號下輸入：format A:/S 按下<Enter>。

   b. 程式會開始製作開機磁片，請依照視窗內出現的訊息進行每一步驟來完成磁片的建立。

   Windows 98SE 作業系統環境

   a. 於視窗桌面上，點選 **開始 \ 程式集 \ MS-DOS 模式**。

   b. 進入 MS-DOS 模式視窗後，請插入一片 1.44 MB 磁片到軟碟機中，並於視窗中的 DOS 系統提示符號下輸入：format A:/S 按下 <Enter>。

   c. 程式會開始製作開機磁片，請依照視窗內出現的訊息進行每一步驟來完成磁片的建立。

   Windows XP 作業系統環境

   a. 插入一片 1.44 MB 磁片到磁碟機中。

   b. 在工作列上點選 **開始 \ 我的電腦**。

   c. 開啓 **我的電腦** 視窗後，選取 **3.5 軟碟機** 圖示。

   d. 從視窗內的功能表中點選 **檔案 \ 格式化**，將會出現格式化功能視窗。

   e. 於視窗中的 **格式選項** 選擇 **建立一個 MS-DOS 開機磁片** 項目並按下 **開始** 按鈕開始製作開機片。

2. 複製原始或最新的主機板 BIOS 程式檔案至開機磁片中。

## 5.1.2 使用 AFUDOS 更新 BIOS 程式

在 DOS 作業系統下，使用 AFUDOS.EXE 軟體來更新 BIOS 程式。

1. 從華碩網站（tw.www.asus.com）下載最新的 BIOS 檔案，將檔案儲存在磁片中。

請準備一張紙將 BIOS 的檔名寫下來，因為在更新過程中，您必須寫入正確的 BIOS 檔案名稱。

2. 將 AFUDOS.EXE 程式由驅動程式及公用程式光碟中，拷貝至含有 BIOS 檔案的開機磁片中。

3. 以開機磁片開機。

4. 進入 DOS 畫面後，鍵入下列命令列：

afudos /i<filename>

上列當中的「filename」指的就是由驅動程式及公用程式光碟拷貝至開機片的最新（或原始的）BIOS 程式。

接下來的螢幕畫面會出現更新的過程。

在下圖中的 BIOS 訊息內容僅供參考，在您螢幕上所出現的資訊和本圖不一定完全相同。

```
A:\>afudos /ip4p8t.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

    Reading file ..... done
    Erasing flash .... done
    Writing flash .... 0x0008CC00 (9%)
```

請勿在更新 BIOS 程式檔案時關閉或重新啟動系統！此舉將會導致系統損毀！

當更新程序完成之後，就會回到 DOS 畫面。

```
A:\>afudos /ip4p8t.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

    Reading file ..... done
    Erasing flash .... done
    Writing flash .... 0x0008CC00 (9%)
    Verifying flash .. done

A:\>
```

5. 以硬碟重新開機。

## 5.1.3 使用 AFUDOS 程式複製 BIOS 程式

AFUDOS.EXE 軟體可以將現行系統中的 BIOS 程式設定複製至磁碟片或硬碟中，這份複製的磁碟片或硬碟，可以作爲當 BIOS 程式失去作用或系統毀損時的備份檔案。

1. 進入 DOS 畫面後，鍵入下列命令列：

   afudos /o<filename>

   在這裡所指的「filename」，使用者可以不超過八個位元的方式來命名這個主檔名，並以不超過三個位元的方式來命名副檔名。然後按下 Enter 按鍵。

在下圖中的 BIOS 訊息內容僅供參考，在您螢幕上所出現的資訊和本圖不一定完全相同。

主檔名　副檔名

```
A:\>afudos /oMYBIOS03.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

   Reading flash ..... 0x0008CC00 (9%)
```

2. 這個軟體會複製現行系統中 BIOS 程式的預設値至磁碟片中，請確認磁碟片不是保護寫入的狀態，並且有足夠的空間（至少600KB）可以儲存檔案。

```
A:\>afudos /oMYBIOS03.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

   Reading flash ..... done

A:\>
```

當 BIOS 程式複製至磁碟片中的程序完成之後，就會回到 DOS 視窗畫面。

## 5.1.4 使用華碩 EZ Flash 更新 BIOS 程式

華碩 EZ Flash 程式讓您能輕鬆的更新 BIOS 程式，可以不必再透過開機片的冗長程序或是到 DOS 模式下執行。華碩 EZ Flash 程式內建在 BIOS 韌體當中，只要在開機之後，系統仍在自我測試（Power-On Self Test，POST）時，按下 <Alt> + <F2> 就可以進入 EZ Flash 程式。

### 以 EZ Flash 更新 BIOS 程式

1. 從華碩網站上（www.asus.com.tw）下載最新的 BIOS 檔案，將此檔案重新命名爲 P4P8T.ROM，並儲存在磁片中。
2. 重新開機。
3. 在開機之後，系統仍在自我測試（POST）時，按下 <Alt> + <F2> 進入如下圖的畫面，開始執行 EZ Flash 程式。

```
User recovery requested. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```

- 若是磁碟機讀取不到磁片，您就會收到一個錯誤訊息，即“**Floppy not found**”。
- 若是在磁片中讀取不到正確的 BIOS 檔案，您就會收到一個錯誤訊息，即“**P4PT.ROM not found**”，請確認您是否有將所下載的最新 BIOS 檔案更名為“**P4P8T.ROM**”。

4. 把存有最新的 BIOS 檔案的磁片放入磁碟機中，若是所有更新所需的檔案都可以在磁片中讀取得到，EZ Flash 程式就會開始進行 BIOS 程式更新的程序，並在更新後自動重新開機。

請勿在更新 BIOS 程式檔案時關閉或重新啓動系統！此舉將會導致系統損毀！

```
User recovery requested. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file “p4p8t.rom”. Completed.
Start flashing...
Flashed successfully. Rebooting.
```

## 5.1.5 CrashFree BIOS 2（BIOS 自動修復工具）

華碩最新自行研發的 CrashFree BIOS 2 工具程式，讓您在當 BIOS 程式和資料被病毒入侵或毀損時，可以輕鬆的從驅動程式及公用程式光碟中，或是從含有最新或原始的 BIOS 檔案的磁片中回復 BIOS 程式的資料。

1. 在執行更新 BIOS 程式之前，請準備隨主機板附贈的驅動程式及公用光碟程式，或是存有 BIOS 檔案的磁碟片。
2. 若您已經主機板 BIOS 檔案備份至一張可開機的磁片，您也可以使用這張磁片來回復 BIOS 程式，請參閱「建立開機磁碟片」一節來建立可開機磁碟片。

### 使用磁碟片回復 BIOS 程式：

1. 啓動系統。
2. 當系統偵測 BIOS 發生錯誤，將出現以下訊息。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```

3. 把存有最新的 BIOS 檔案的磁片放入磁碟機中，若是所有更新所需的檔案都可以在磁片中讀取得到，就會開始進行 BIOS 程式更新的程序。

請確認在磁片中的 BIOS 檔案有重新命名為“**P4P8T.ROM**”。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file “p4p8t.rom”. Completed.
Start flashing...
```

請勿在更新 BIOS 程式檔案時關閉或重新啓動系統！此舉將會導致系統損毀！

4. 當系統更新完成時，會自動重新開機。

## 使用公用程式光碟回復 BIOS 程式：

1. 啓動系統。

2. 當系統偵測 BIOS 發生錯誤，將出現以下訊息。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```

若系統偵測磁碟機內並無置放磁碟片，系統會自動偵測光碟機內是否有光碟片與檔案。

3. 將驅動程式及公用程式光碟放進光碟機中，此光碟含有本主機板的原始 BIOS 檔案。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy not found!
Checking for CD-ROM...
CD-ROM found.
Reading file “p4p8t.rom”. Completed.
Start flashing...
```

請勿在更新 BIOS 程式檔案時關閉或重新啓動系統！此舉將會導致系統損毀！

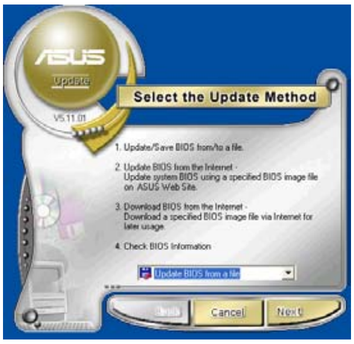
4. 當 BIOS 更新完成時，會自動重新開機。

在公用程式光碟中的 BIOS 程式檔案也許並非為最新的 BIOS 檔案版本，請至華碩網站（http://www.asus.com.tw）來下載最新的 BIOS 檔案。

## 5.1.6 華碩線上更新程式

華碩線上更新程式是一套可以讓您更新主機板 BIOS 的公用程式。請依照下面步驟使用華碩線上更新程式。

1. 從桌面的「開始」/「程式集」/「AsusUpdate Vx.xx.xx」資料夾中執行華碩線上更新主程式 **ASUSUpdate Vx.xx.x**。接著主程式畫面出現。



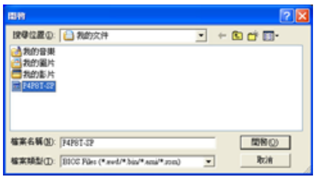

2. 選擇您希望使用的更新方式，然後再按下 Next 鈕繼續。

3. 如果您選擇由網際網路來進行更新/下載檔案，那麼接著請選擇離您最近的華碩 FTP 站台，如此可避免網路壅塞，或者您也可以直接選擇 Auto Select 由系統自行決定。按下 Next 鈕繼續。

4. 接著再選擇您欲下載的 BIOS 版本。按下 Next 鍵繼續。

5. 最後再跟著畫面上的指示完成 BIOS 更新的程序。

如果您選擇要直接以檔案來更新 BIOS 程式，那麼您必須要在如右圖所示的視窗中找到該檔案的存放位置。最後再跟著畫面上的指示完成 BIOS 更新的程序。



## 5.2 BIOS 設定

BIOS（Basic Input and Output System；基本輸出入系統）是每一部電腦用來記憶周邊硬體相關設定，讓電腦正確管理系統運作的程式，並且提供一個選單式的使用介面供使用者自行修改設定。經由 BIOS 程式的設定，您可以改變系統設定值、調整電腦內部各項元件參數、變更系統效能以及設定電源管理模式。如果您的電腦已是組裝好的系統，那麼 BIOS 應該已經設定好了。如果是這樣，在後面我們會說明如何利用 BIOS 設定程式來做更進一步的設定，特別是硬碟型態的設定。

如果您是自行組裝主機板，那麼，在重新設定系統，或是當您看到了 RUN SETUP 的訊息時，您必須輸入新的 BIOS 設定值。有時候您可能會需要重新設定電腦開機密碼，或是更改電源管理模式的設定等，您都需要使用到 BIOS 的設定。

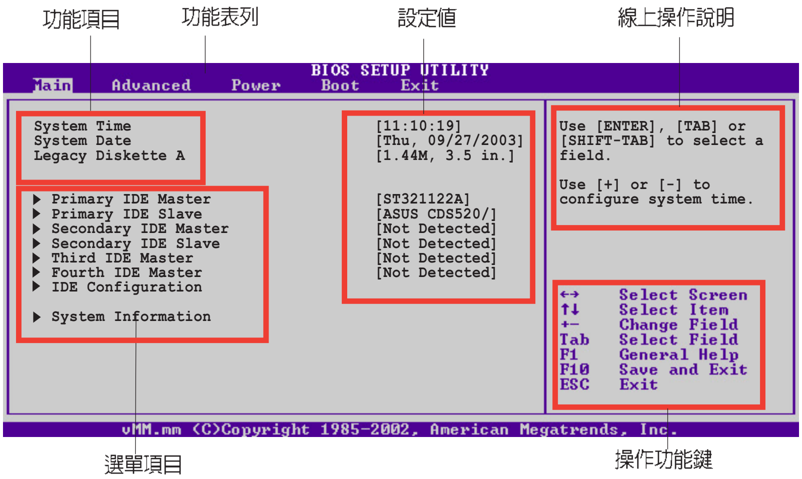
本主機板使用可程式化的 EEPROM（Electrical Erasable Programmable Read-Only Memory）記憶體晶片，BIOS 程式就儲存在這個 EEPROM 晶片中。利用快閃記憶體更新公用程式，再依本節所述的步驟進行，可以下載並升級成新版的 BIOS。由於儲存 BIOS 的唯讀記憶體在平時只能讀取不能寫入，因此您在 BIOS 中的相關設定，譬如時間、日期等等，事實上是儲存在隨機存取記憶體（CMOS RAM）中，透過電池將其資料保存起來，因此，即使電腦的電源關閉，其資料仍不會流失（隨機存取記憶體可以寫入資料，但若無電源供應，資料即消失）。當您打開電源時，系統會叫出儲存在隨機存取記憶體中 BIOS 的設定，進行開機測試。

在開機之後，系統仍在自我測試（POST，Power-On Self Test）時，按下 ＜DELETE＞ 鍵，就可以啓動設定程式。如果您超過時間才按 ＜DELETE＞ 鍵，那麼自我測試會繼續執行，並阻止設定程式的啓動。在這種情況下，如果您仍然需要執行設定程式，請按 ＜CTRL＞+＜ALT＞+＜DELETE＞ 重新開機。

華碩 BIOS 設定程式以簡單容易使用爲訴求，選單方式的設計讓您可以輕鬆的瀏覽選項，進入次選單點選您要的設定，假如您不小心做錯誤的設定，而不知道如何補救時，本設定程式提供一個快速鍵直接回復到上一個設定，這些將在以下的章節中有更進一步的說明。

BIOS 的設定直接影響電腦的性能，設定錯誤的數值將造成電腦的損壞，甚至不能開機，請使用 BIOS 內定值來恢復系統正常運作。

## 5.2.1 BIOS 程式選單介紹




## 程式功能表列說明

BIOS 設定程式最上方各選單功能說明如下：

| | |
|---|---|
| Main | 本項目提供系統基本設定。 |
| Advanced | 本項目提供系統進階功能設定。 |
| Power | 本項目提供電源管理模式設定。 |
| Boot | 本項目提供開機磁碟設定。 |
| Exit | 本項目提供離開 BIOS 設定程式與出廠預設値還原功能。 |

使用左右方向鍵移動選項，可切換至另一個選單畫面。

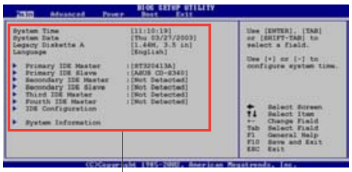
## 操作功能鍵說明

在選單畫面的右下方為操作功能鍵說明，請參照功能鍵說明來選擇及改變各項功能。

操作功能鍵將因功能頁面的不同而有所差異。

## 選單項目

於功能表列選定選項時，被選擇的功能將會反白，而如右圖紅線所框選的地方，即選單項目。本區項目將因選擇的功能不同也隨之變化。




## 子選單

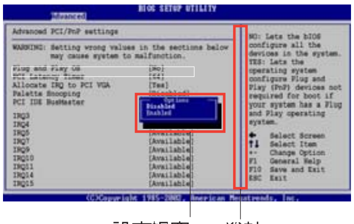
在選單畫面中，若功能選項前面有一個小三角形標記，代表此為子選單，您可利用方向鍵來選擇，並按下 <Enter> 鍵來進入子選單。

## 設定值

這些存在於選單中的設定值是提供給使用者選擇與設定之用。這些項目中，有的功能選項僅為告知使用者目前運作狀態，並無法更改，那麼此類項目就會以淡灰色顯示。而可更改的項目，當您使用方向鍵移動項目時，被選擇的項目以反白顯示，代表這是可更改的項目。

## 設定視窗

在選單中選擇功能項目，然後按下 <Enter> 鍵，程式將會顯示包含此功能所提供的選項小視窗，您可以利用此視窗來設定您所想要的設定。




## 捲軸

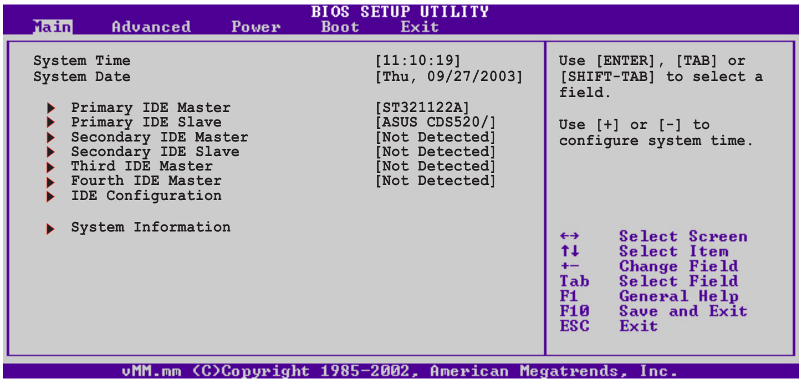
在選單畫面的右方若出現如右圖的捲軸畫面，即代表此頁選項超過可顯示的畫面，您可利用上 / 下方向鍵或是 <PageUp> <PageDown> 鍵來切換畫面。

## 線上操作說明

在選單畫面的右上方為目前所選擇的作用選項的功能說明，此說明會依選項的不同而自動變更。

# 5.3 主選單（Main Menu）

進入 BIOS 設定程式的第一個主畫面內容如下圖：




## 5.3.1 System Time [XX:XX:XX]

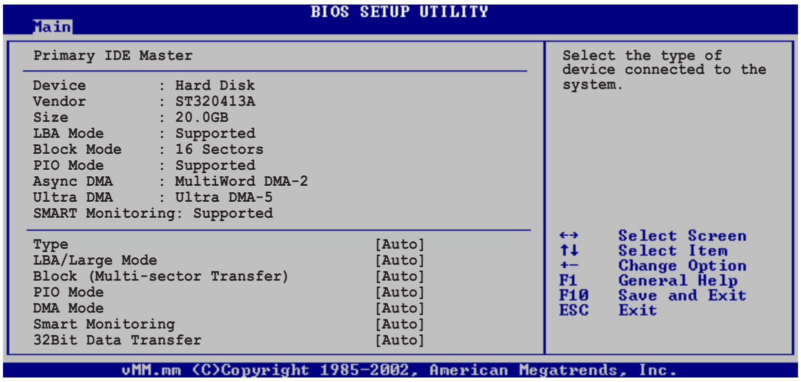
設定您的系統時間（通常是目前的時間），順序是時、分、秒，格式爲時（00 到 23）、分（00 到 59）、秒（00 到 59）。使用 <Tab> 或 <Tab>+ <Shift> 鍵切換時、分、秒的設定，直接輸入數字。

## 5.3.2 System Date [XX/XX/XXXX]

設定您的系統日期（通常是目前的日期），順序是月、日、年，格式爲月（1 到 12）、日（1 到 31）、年（00 到 99）。使用 <Tab> 或 <Tab>+ <Shift> 鍵切換月、日、年的設定，直接輸入數字。

### 5.3.3 IDE 裝置選單（Primary/Secondary/Third/ Fourth IDE Master/Slave）

當您進入 BIOS 程式時，程式會自動偵測系統已存在的 IDE 裝置與 序列式 ATA 裝置，程式將 IDE 各通道的主副裝置與 序列式 ATA 通道獨立為單一選項，您可以選擇項目並按 [Enter] 鍵來顯示各項裝置設定。




在畫面中出現的各個欄位的數值以淡灰色顯示，皆為 BIOS 程式自動偵測裝置而得。若欄位顯示為 N/A ，代表沒有裝置連接於此通道裝置。

#### Type [Auto]

本項目可讓您選擇 IDE 裝置類型。選擇 Auto 設定值可讓程式自動偵測與設定 IDE 裝置的類型；選擇 CDROM 設定值則是設定 IDE 裝置為光學裝置；而設定為 ARMD (ATAPI 可移除式媒體裝置) 設定值則是設定 IDE 裝置為 ZIP 磁碟機、LS-120 磁碟機或 MO 磁光碟機等。設定值有：[Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]

#### LBA/Large Mode [Auto]

開啟或關閉 LBA 模式。設定為 [Auto] 時，系統可自行偵測裝置是否支援 LBA 模式，若支援，系統將會自動調整為 LBA 模式供裝置使用。設定值有：[Disabled] [Auto]

#### Block (Multi-sector Transfer) [Auto]

開啟或關閉資料同時傳送多個磁區功能。當您設為 [Auto] 時，資料傳送便可同時傳送至多個磁區，若設為 [Disabled] ，資料傳送便只能一次傳送一個磁區。設定值有：[Disabled][Auto]

### PIO Mode [Auto]

選擇 PIO 模式。設定値有：[Auto] [0] [1] [2] [3] [4]

### DMA Mode [Auto]

選擇 DMA 模式。設定値有：[Auto] [SWDMA0] [SWDMA1] [SWDMA2] [MWDMA0] [MWDMA1] [MWDMA2] [UDMA0] [UDMA1] [UDMA2] [UDMA3] [UDMA4] [UDMA5]

### SMART Monitoring [Auto]

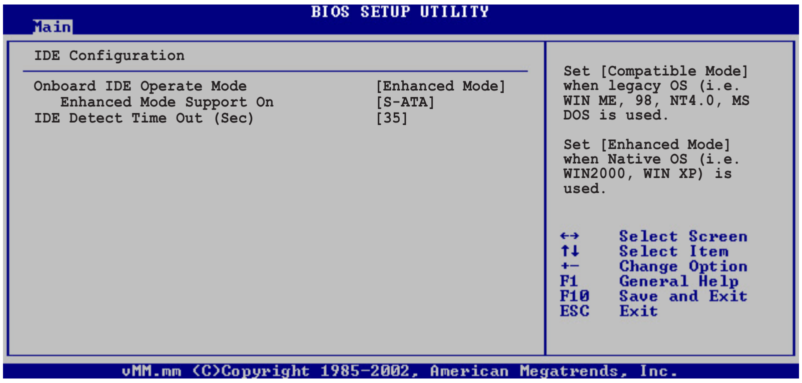
開啓或關閉自動偵測技術（Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology）。設定値有： [Auto] [Disabled] [Enabled]

### 32Bit Data Transfer [Disabled]

開啓或關閉 32 位元資料傳輸功能。設定値有：[Disabled] [Enabled]

## 5.3.4 IDE 裝置設定（IDE Configuration）

本選單可讓您變更 IDE 裝置的相關設定。




### Onboard PCI IDE Operate Mode [Enhanced Mode]

本項目因應使用者作業系統的不同而設計，若您使用較舊的作業系統，例 MS-DOS, Windows 98SE/ME/NT4.0 ，請設爲 [Compatible Mode]；而使用 Windows 2000/XP 或更新的作業系統，請設爲 [Enhanced Mode]。設定値有：[Compatible Mode] [Enhanced Mode]

請參閱第 4-9 頁”並行式 ATA 與序列式 ATA 裝置設定”小節為不同的作業系統作細部設定。

### Enhanced Mode Support On [S-ATA]

本項目預設值爲 [S-ATA]，此設定值可讓您在使用較新的作業系統時，同時使用序列式 ATA 與並列式 ATA 裝置，建議您保持此預設值來維持系統的穩定性；若您欲在此模式下安裝較舊的作業系統，例：MS-DOS、Windows 98SE/ME/NT4.0 作業系統，在沒有安裝任何序列式 ATA 裝置的情況下，仍可正常運作。而 [P-ATA+S-ATA] 與 [P-ATA] 項目爲特殊項目，僅保留於進階測試人員使用，若您使用這些項目而發生相容性的問題，請調回預設值。

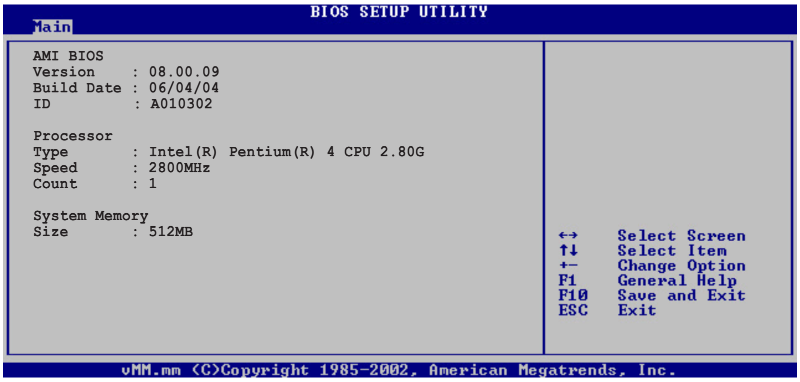
設定值有：[P-ATA+S-ATA] [S-ATA] [P-ATA]

### IDE Detect Time Out (Sec) [35]

選擇自動偵測 ATA/ATAPI 裝置的等待時間。設定值有：[0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]

## 5.3.5 系統資訊（System Information）

本選單可自動偵測系統的 BIOS 版本、處理器與記憶體相關資料。




### AMI BIOS

本項目爲顯示目前所使用的 BIOS 程式資料。

### Processor

本項目爲顯示目前所使用的處理器規格。

### System Memory

本項目爲顯示目前所使用的記憶體模組容量。

# 5.4 進階選單（Advanced menu）

進階選單可讓您改變中央處理器與其它系統裝置的細部設定。

在您設定本進階選單的設定時，不正確的數值將導致系統損毀。

```
                         BIOS SETUP UTILITY
 Main      Advanced     Power     Boot     Exit

 ▶ CPU Configuration                          Configure CPU.
 ▶ Chipset
 ▶ Onboard Devices Configuration
 ▶ PCIPnP
 ▶ USB Configuration


                                              ←→    Select Screen
                                              ↑↓    Select Item
                                              Enter Go to Sub Screen
                                              F1    General Help
                                              F10   Save and Exit
                                              ESC   Exit

          vMM.mm (C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.
```

## 5.4.1 處理器設定（CPU Configuration）

本項目可讓您得知中央處理器的各項資訊，與變更中央處理器的相關設定。

```
                         BIOS SETUP UTILITY
           Advanced

 Configure advanced CPU settings                Sets the ration between
                                                CPU Core Clock and the
 Manufacturer   : Intel(R)                      FSB Freuency.
 Brand String   : Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 2.80G
 Frequency      : 2800MHz                       Note: If an invalid
 FSB Speed      : 800MHz                        ratio is set in CMOS,
                                                then actual and setpoint
 Cache L1       : 8 KB                          values may differ.
 Cache L2       : 512 KB
 Cache L3       : 0 KB

 Ratio Status   : locked
 Ratio Actual Value     : 14                    ←→    Select Screen
 Max CPUID Value Limit            [Disabled]    ↑↓    Select Item
                                                +-    Change Option
 Hyper-Threading Technology       [Enabled]     F1    General Help
                                                F10   Save and Exit
                                                ESC   Exit

          vMM.mm (C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.
```

### Max CPUID Value Limit [Disabled]

本項目用來開啓或關閉支援作業系統的 CPUID 最大限制値。設定値有：[Disabled] [Enabled]

### Hyper-Threading Technology [Enabled]

本項目可讓您開啓或關閉中央處理器高速執行緒技術（Hyper-Threading Technology）。設定値有：[Enabled] [Disabled]

本項目只有在您安裝具備高速執行緒技術（**Hyper-Threading Technology**）的 Intel Pentium 4 處理器時才會出現。

## 5.4.2 晶片設定（Chipset）

本項目可讓您變更晶片組與記憶體的進階設定。

```
                         BIOS SETUP UTILITY
      Advanced
 Advanced Chipset settings                          | Set DDR reference
                                                    | voltage.
 WARNING: Setting wrong values in the sections below|
          may cause system to malfunction.          |
                                                    |
 DDR Reference Voltage              [Auto]          |
 DRAM Frequency                     [Auto]          |
 Configure DRAM Timing by SPD       [Enabled]       |
 Internal Graphic Acceleration Mode [Auto]          |
                                                    |
 Graphic Adapter Priority           [AGP/Int-VGA]   |
 Onboard Video Memory               [Enabled, 8MB]  | ←→   Select Screen
 Graphics Aperture Size             [ 64MB]         | ↑↓   Select Item
                                                    | +-   Change Option
 Boot Display Device                [Auto]          | F1   General Help
 Flat Panel type                    [640x480LVDS]   | F10  Save and Exit
 TV Standard                        [Auto]          | ESC  Exit
                                                    |
 MPS Revision                       [1.4]           |
        vMM.mm (C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.
```

### DDR Reference Voltage [Auto]

本項目可設定 DDR SDRAM 運作電壓。設定値有：[Auto] [2.60V] [2.70V] 。

### DRAM Frequency [Auto]

本項目用來設定記憶體的運作時脈。設定値有：[266MHz] [320MHz] [400MHz] [Auto]。

## Configure DRAM Timing by SPD [Enabled]

本項目可讓您經由讀取記憶體模組的 SPD（Serial Presence Detect）晶片的內容來設定最佳化的速度控制。設定值有：[Disabled] [Enabled]

以下的子項目唯有在 **Configure DRAM Timing by SPD** 項目設為 [Disabled] 時才會出現。

#### DRAM CAS# Latency [2.5 Clocks]

本項目用於控制在 SDRAM 送出讀取命令和實際資料開始動作時間的週期時間。建議您使用預設值以保持系統穩定。設定值有：[2.0 Clocks][2.5 Clocks][3.0 Clocks]

#### DRAM RAS# Precharge [4 Clocks]

本項目用來控制當 SDRAM 送出 Precharge 命令後，多少時間內不得再送出命令。建議您使用預設值以保持系統穩定。設定值有：[4 Clocks] [3 Clocks][2 Clocks]

#### DRAM RAS# to CAS# Delay [4 Clocks]

這個項目用來控制 SDRAM 送出啓動命令和實際上開始讀/寫命令這兩者間的週期時間。建議您使用預設值以保持系統的穩定。設定值有：[4 Clocks][3 Clocks][2 Clocks]

#### DRAM Precharge Delay [8 Clocks]

這個項目用來控制提供給 SDRAM 參數使用的 SDRAM 時脈週期數。設定值有：[8 Clocks][7 Clocks][6 Clocks][5 Clocks]

#### DRAM Burst Length [8 Clocks]

設定值有：[8 Clocks][4 Clocks]

## Internal Graphic Accelerate Mode [Auto]

本項目可讓您啓動內建顯示功能的加速模式。設定值有：[2T] [1T] [Auto]

## Graphic Adapter Priority [AGP/Int-VGA]

本項目可讓您選擇電腦啓動時優先使用的顯示裝置。設定值有：[Internal VGA] [AGP/Int-VGA] [AGP/PCI] [PCI/AGP] [PCI/Int-VGA]

### Onboard Video Memory [Enabled, 8MB]

本項目可讓您決定在使用內建顯示輸出裝置時，欲使用系統記憶體多少容量。設定值有：[Disabled] [Enabled, 1MB] [Enabled, 4MB] [Enabled, 8MB] [Enabled, 16MB] [Enabled, 32MB]

### Graphics Aperture Size [64MB]

本項目可以讓您選擇要對 AGP 顯示圖形資料使用多少記憶體映對，設定值有：[4MB] [8MB] [16MB] [32MB] [64MB] [128MB] [256MB]。

### Boot Display Device [Auto]

本項目可讓您選擇欲優先使用的顯示器裝置。設定值有：[Auto] [CRT] [TV] [EFP] [LFP] [CRT+EFP] [CRT+LFP]

### Flat Panel Type [640x480 LVDS]

本項目可讓您決定液晶顯示螢幕所使用的模式。設定值有：

| | |
|---|---|
| [640x480LVDS] | [640x480CMOS] |
| [800x600LVDS] | [800x600CMOS] |
| [1024x768LVDS] | [1024x768CMOS] |
| [1280x1024LVDS] | [1280x1024CMOS] |
| [1400x1050LVDS] | [1400x1050CMOS] |
| [1600x1200LVDS] | [1600x1200CMOS] |

### TV Standard [Auto]

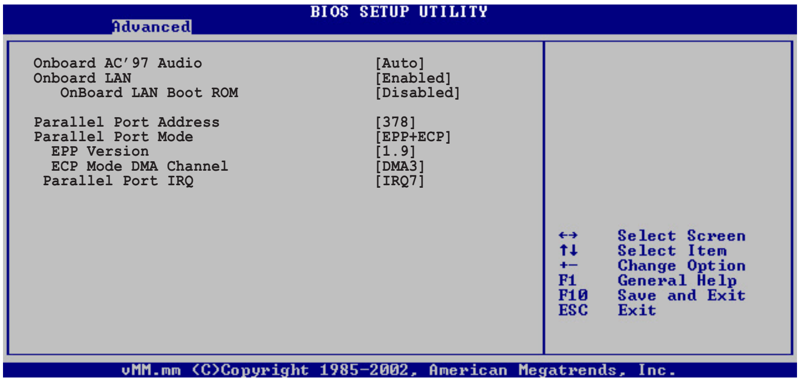
本項目可讓您選擇電視畫面輸出標準。設定值有：

| | | | |
|---|---|---|---|
| [Auto] | [NTSC_M] | [PAL_B] | [SECAM_L] |
| | [NTSC_M_J] | [PAL_G] | [SECAM_L1] |
| | [NTSC_433] | [PAL_D] | [SECAM_B] |
| | [NTSC_N] | [PAL_H] | |
| | | [PAL_I] | |
| | | [PAL_M] | |
| | | [PAL_N] | |
| | | [PAL_60] | |

### MPS Revision [1.4]

設定值有：[1.1] [1.4]

## 5.4.3 內建裝置設定（Onboard Devices Configuration）




### Onboard AC'97 Audio [Auto]

本項目用來開啓或關閉主機板內建的 AC97 音效控制器功能。設定值有：[Disabled] [Auto]。

### OnBoard LAN [Enabled]

本項目用來開啓或關閉主機板內建的網路控制器。設定值有：[Disabled] [Enabled]

#### OnBoard LAN Boot ROM [Disabled]

本項目需將 OnBoard LAN 設爲 [Enabled]才會出現，其這個項目用於啓用或關閉主機板內建網路控制器的開機唯讀記憶體（Boot ROM）功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]

### Parallel Port Address [378]

本項目可讓您選擇並列埠所使用的位址值。本項目若設爲 [Disabled]，以下二個 **Parallel Port Mode** 與 **Parallel Port IRQ** 子項目將不會出現。設定值有：[Disabled] [378] [278] 。

#### EPP Version [1.9]

本子項目可讓您選擇並列埠位址所使用的 EPP 版本。本項目僅於 **Parallel Port Mode** 設爲 [EPP] 時出現。設定値有：[1.9] [1.7]

#### ECP Mode DMA Channel [DMA3]

本子項目可讓您選擇並列埠位址的 ECP DMA 通道。本項目僅於 **Parallel Port Mode** 設爲 [ECP] 時出現。設定値有：[DMA0] [DMA1] [DMA3]

### Parallel Port IRQ [IRQ7]

本子項目可讓您選擇並列埠的 IRQ 中斷位址。設定値有：[IRQ5] [IRQ7]

## 5.4.4 PCI 隨插即用裝置（PCIPnP）

本選單可讓您變更 PCI/PnP 裝置的進階設定，其包含了供 PCI/PnP 裝置所使用的 IRQ 位址與 DMA 通道資源與記憶體區塊大小設定。

在您設定本進階選單的設定時，不正確的數値將導致系統損毀。

```
                         BIOS SETUP UTILITY
        Advanced
 Advanced PCI/PnP settings                          NO: Lets the BIOS
                                                    configure all the
 WARNING: Setting wrong values in the sections below devices in the system.
          may cause system to malfunction.          YES: Lets the
                                                    operating system
 Plug and Play OS              [No]                 configure Plug and
 PCI Latency Timer             [64]                 Play (PnP) devices not
 Allocate IRQ to PCI VGA       [Yes]                required for boot if
 Palette Snooping              [Disabled]           your system has a Plug
 PCI IDE BusMaster             [Enabled]            and Play operating
                                                    system.
 IRQ3                          [Available]
 IRQ4                          [Available]          ←→    Select Screen
 IRQ5                          [Available]          ↑↓    Select Item
 IRQ7                          [Available]          +-    Change Option
 IRQ9                          [Available]          F1    General Help
 IRQ10                         [Available]          F10   Save and Exit
 IRQ11                         [Available]          ESC   Exit
 IRQ14                         [Available]
 IRQ15                         [Available]
          vMM.mm (C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.
```

### Plug and Play O/S [No]

當設爲 [No], BIOS 程式會自行調整所有裝置的相關設定。若您安裝了支援隨插即用功能的作業系統，請設爲 [Yes]。設定値有：[No] [Yes]

### PCI Latency Timer [64]

本項目可讓您選擇 PCI 訊號計時器的延遲時間。設定値有：[32] [64] [96] [128] [160] [192] [224] [248]

### Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

本項目可讓您決定是否自行指定 PCI 介面顯示卡的 IRQ 中斷位址。設定値有：[No] [Yes]

### Pallete Snoopping [Disabled]

有一些非標準架構的顯示卡，如 MPEG 或是圖形加速卡，也許會有運作不正常的情況發生。將這個項目設定在 [Enabled] 可以改善這個問題。如果您使用的是標準 VGA 顯示卡，那麼請保留預設値 [Disabled]。設定値有：[Disabled] [Enabled]。

### PCI IDE BusMaster [Enabled]

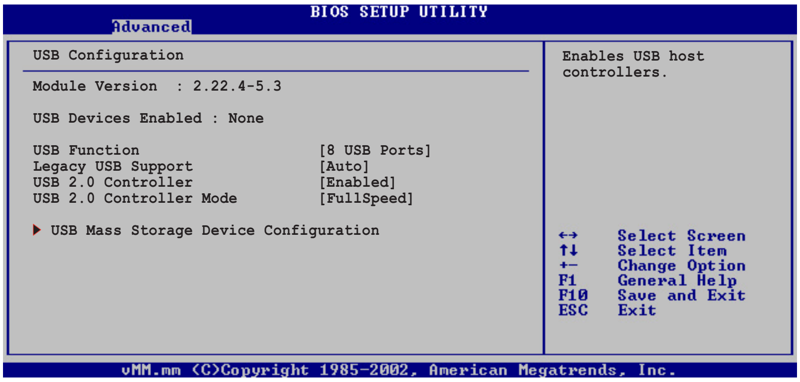
本項目用來開啓或關閉 BIOS 程式是否利用 PCI 控制匯流排來讀取 / 寫入 資料至 IDE 裝置。設定値有： [Disabled] [Enabled]

### IRQ xx [Available]

本項目可讓您指定 IRQ 位址是讓 PCI/PnP 裝置使用（設爲 [Available]）或是保留給 ISA 介面卡（設爲 [Reserved]）。設定値有：[Available] [Reserved]

## 5.4.5 USB 裝置設定（USB Configuration）

本選單可讓您變更 USB 裝置的各項相關設定。




在 USB Devices Enabled 項目中會顯示自動偵測到的裝置。若無連接任何裝置，則會顯示 None 。

### USB Function [8 USB Ports]

本項目讓您設定欲啟動 USB 連接埠的組數。設定値有： [Disabled] [2 USB Ports] [4 USB Ports] [6 USB Ports] [8 USB Ports]

### Legacy USB Support [Auto]

本項目可讓您開啓或關閉支援 USB 裝置功能。當設定爲預設値 [Auto] 時，系統可以在開機時便自動偵測是否有 USB 裝置存在，若是，則啓動 USB 控制器；反之則不會啓動。但是若您將本項目設定爲 [Disabled] 時，那麼無論是否存在 USB 裝置，系統內的 USB 控制器都處於關閉狀態。設定値有： [Disabled] [Enabled] [Auto]

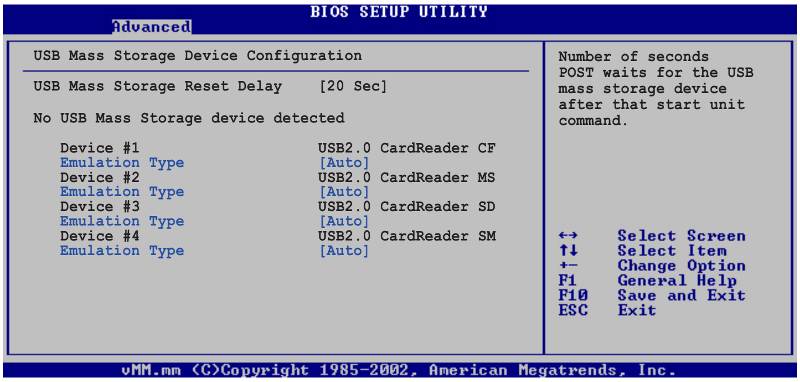
### USB 2.0 Controller [Enabled]

本項目可讓您開啓或關閉 USB 2.0 控制器。設定値有：[Enabled] [Diabled]

### USB 2.0 Controller Mode [FullSpeed]

本項目可讓您設定 USB 2.0 裝置的傳輸速率模式。設定値分別有 HiSpeed (480 Mbps) 與 Full Speed (12 Mbps) 模式。設定値有：[Full Speed] [HiSpeed]

## USB 大型儲存裝置設定
（USB Mass Storage Device Configuration）

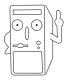



### USB Mass Storage Reset Delay [20 Sec]

本項目可讓您選擇系統 BIOS 程式偵測 USB 儲存裝置的等待時間。設定值有： [10 Sec ] [20 Sec] [30 Sec] [40 Sec]

### Emulation Type [Auto]

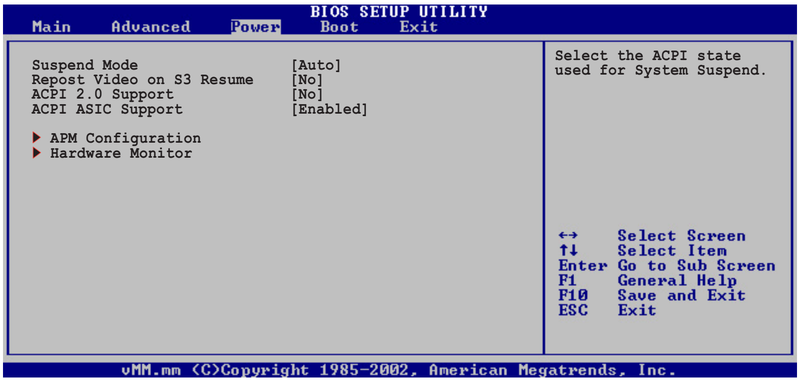
當您連接 USB 儲存裝置時，在 **Device #** 項目會出現裝置說明，而 **Emulation Type** 項目可讓您設定此儲存裝置可模擬爲其它裝置，設爲 **Auto** 時，程式會自動將低於 530MB 容量的 USB 儲存裝置模擬爲軟碟機，而高於 530MB 容量的裝置則會模擬爲硬碟裝置。而 **Forced FDD** 項目則可設定被指定的裝置爲可開機的磁碟。設定值有：[Auto] [Floppy] [Forced FDD] [Hard Disk] [CDROM]



Device 與 Emulation Type 項目僅於安裝 USB 儲存裝置時才會出現。

# 5.5 電源管理（Power menu）

本選單可讓您調整進階電源管理（APM）的設定。




## 5.5.1 Suspend Mode [Auto]

本項目用於選擇系統省電功能。設定值有： [S1 (POS) Only] [S3 only] [Auto]。

## 5.5.2 Repost Video on S3 Resume [No]

本項目可讓您決定從 S3 省電模式回復時，是否要顯示 VGA BIOS 畫面。設定值有：[No] [Yes]。

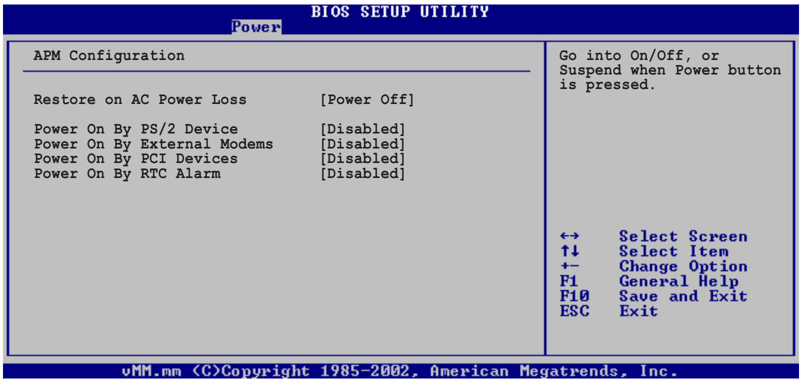
## 5.5.3 ACPI 2.0 Support [No]

本項目可讓您開啓或關閉 ACPI 2.0 支援模式。設定值有：[No] [Yes]。

## 5.5.4 ACPI APIC Support [Enabled]

本項目可讓您決定是否增加 ACPI APIC 表單至 RSDT 指示清單。 設定值有：[Enabled] [Disabled]。

## 5.5.5 進階電源管理設定（APM Configuration）




### Restore on AC Power Loss [Power Off]

本項目讓您設定系統在電源中斷之後是否重新開啓或是關閉。設定爲 [Power Off]，在重新啓動電源時系統維持關閉狀態；設定爲 [Power On]，在重新啓動電源時系統維持開機狀態；設定爲 [Last State]，會將系統設定回復到電源未中斷之前的狀態。設定值有：[Power Off] [Power On] [Last State]。

### Power On By PS/2 Devices [Disabled]

當您將本選項設定成 [Enabled] 時，您可以利用 PS2 滑鼠或鍵盤來開機。要使用本功能，ATX 電源供應器必須可以提供至少 1 安培的電流及 +5VSB 的電壓。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

### Power On By External Modem [Disabled]

當電腦在軟關機狀態下，數據機接收到訊號時，設定爲 [Enabled] 則系統重新開啓；設定爲 [Disabled] 則是關閉這項功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

### Power On By PCI Device [Disabled]

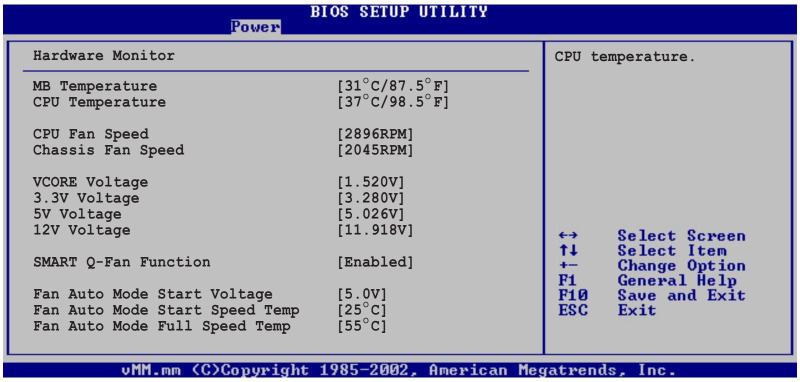
當本項目設定爲 [Enabled] 時，您可以使用 PCI 介面的網路卡或數據機擴充卡來開機。要使用本功能，ATX 電源供應器必須可以提供至少 2 安培的電流及 +5VSB 的電壓。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

要注意的是，電腦及應用軟體必須在全動力狀態下才能接收跟傳遞訊號，因此，接收到第一個訊號而剛啓動電腦時可能無法成功傳遞訊息。當電腦軟關機時關閉外接數據機再打開也可能會引起一串啓始動作導致系統電源啓動。

### Power On By RTC Alarm [Disabled]

本項目讓您開啓或關閉即時時鐘 (RTC) 喚醒功能，當您設爲 [Enabled] 時，將出現 RTC Alarm Date、RTC Alarm Hour、RTC Alarm Minute 與 RTC Alarm Second 子項目，您可自行設定時間讓系統自動開機。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

## 5.5.6 系統監控功能（Hardware Monitor）




### MB Temperature [xxxC/xxxF]
### CPU Temperature [xxxC/xxxF]

本主機板具備了中央處理器以及主機板的溫度感測器，可自動偵測並顯示目前主機板與處理器的溫度。

### CPU Fan Speed [xxxxRPM] or [N/A]
### Chassis Fan Speed [xxxxRPM] or [N/A]

爲了避免系統因爲過熱而造成損壞，本系列主機板備有中央處理器風扇以及機殼內的風扇的轉速 RPM（Rotations Per Minute）監控，所有的風扇都分別設定了轉速安全範圍，一旦風扇轉速低於安全範圍，華碩智慧型主機板就會發出警訊，通知使用者注意。

### VCORE Voltage, +3.3V Voltage, +5V Voltage, +12V Voltage

本系列主機板具有電壓監視的功能，用來確保主機板以及 CPU 接受正確的電壓準位，以及穩定的電流供應。

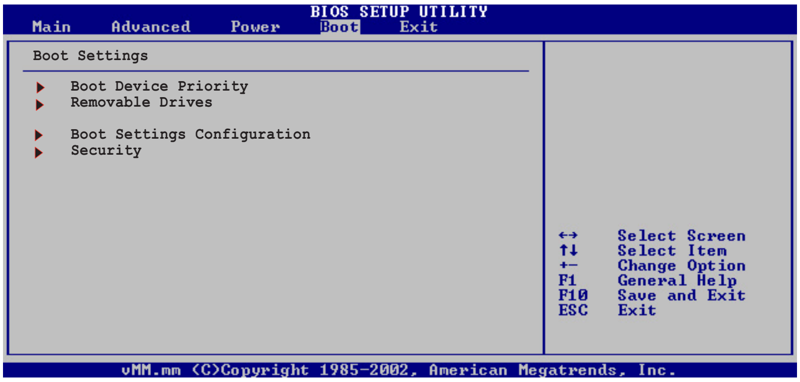
> 假如以上各項超過安全設定值，系統將顯示:“Hardware Monitor found an error. Enter Power setup menu for details”錯誤訊息，接下來並出現：“Press F1 to continue or DEL to enter SETUP”。請按 ＜F1＞ 鍵繼續或是按下 ＜DEL＞ 鍵進入設定程式。

### SMART Q-Fan Function [Enabled]

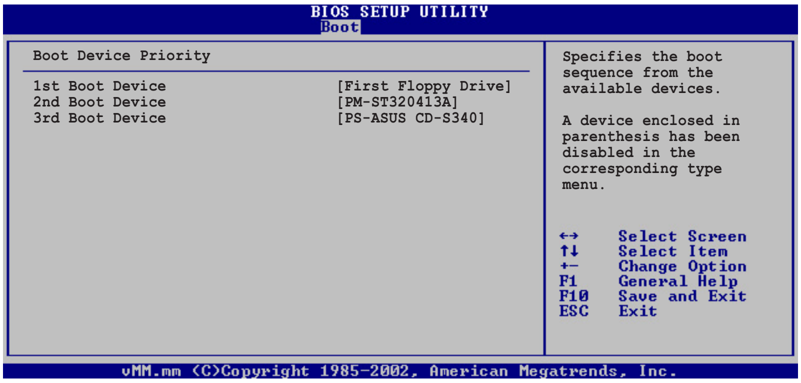
本項目用來開啓或關閉 ASUS Q-Fan（智慧型溫控風扇技術）功能，用來調整 CPU 及機殼風扇適合的風扇速率。設定值有：[Disabled] [Enabled]

# 5.6 啓動選單（Boot menu）

本選單可讓您改變系統啓動裝置與相關功能。



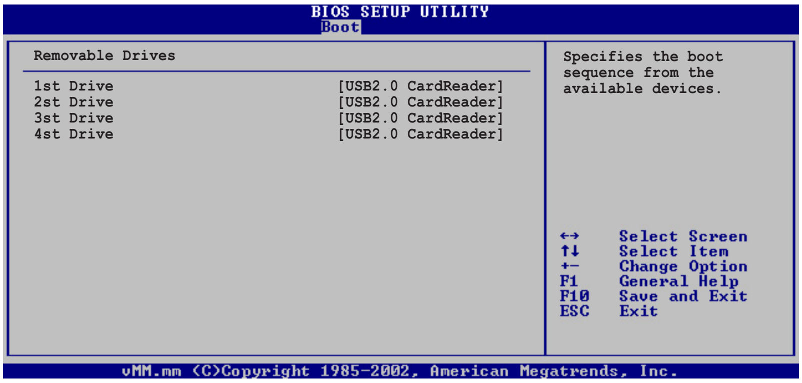

## 5.6.1 啓動裝置順序（Boot Device Priority）




### 1st~xxth Boot Device [1st Floopy Drive]

本項目讓您自行選擇開機磁碟並排列開機裝置順序。依照 1st、2nd、3rd 順序分別代表其開機裝置順序。而裝置的名稱將因使用的硬體裝置不同而有所差異。設定值有：[1st Floppy Drive] [xxxxx Drive] [Disabled]。

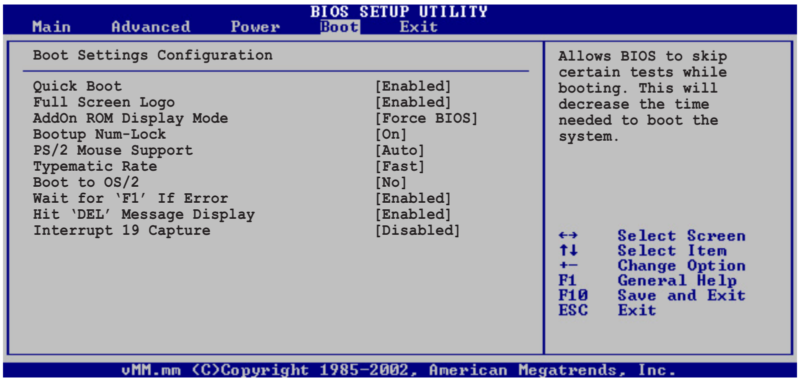
## 5.6.2 可卸除式硬碟裝置（Removable drives）




### 1st~4th Drive [USB2.0 CardReader]

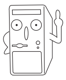
本項目讓您由可讀取得到的可卸除式硬碟，自行選擇開機硬碟並排列開機裝置順序。依照 1st、2nd、3rd 順序分別代表其開機裝置順序。而裝置的名稱將因使用的硬體裝置不同而有所差異。

## 5.6.3 啓動選項設定（Boot Settings Configuration）




### Quick Boot [Enabled]

本項目可讓您決定是否要略過主機板的自我測試功能（POST），開啓本項目將可加速開機的時間。當設定爲 [Disabled] 時，BIOS 程式會執行所有的自我測試功能。設定値有：[Disabled] [Enabled]。



如果您欲使用華碩 MyLogo2™ 功能，請務必將 Quick Boot 項目設定為 [Enabled]。

### Full Screen Logo [Enabled]

當設定爲 [Enabled] 時，在開機時會顯示華碩獨家的 LOGO；當設定爲 [Disabled] 時，在開機時會顯示一般自我測試功能的開機訊息。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

### AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]

本項目讓您設定選購裝置韌體程式的顯示模式。設定値有：[Force BIOS] [Keep Current]。

### Bootup Num-Lock [On]

本項目讓您設定在開機時 NumLock 鍵是否自動啓動。設定値有：[Off] [On]。

## PS/2 Mouse Support [Auto]

本項目可讓您開啓或關閉支援PS/2滑鼠功能。設定值有：[Disabled] [enabled] [Auto]。

## Typematic Rate [Fast]

本項目讓您選擇鍵盤反應頻率。設定值有：[Slow] [Fast]。

## Boot to OS/2 [No]

本項目讓您啓動 OS/2 作業系統相容模式。設定值有：[No] [Yes]。

## Wait for‘F1’If Error [Enabled]

當您將本項目設爲 [Enabled]，那麼系統在開機過程出現錯誤訊息時，將會等待您按下 ［F1］ 鍵確認才會繼續進行開機程序。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

## Hit‘DEL’Message Display [Enabled]

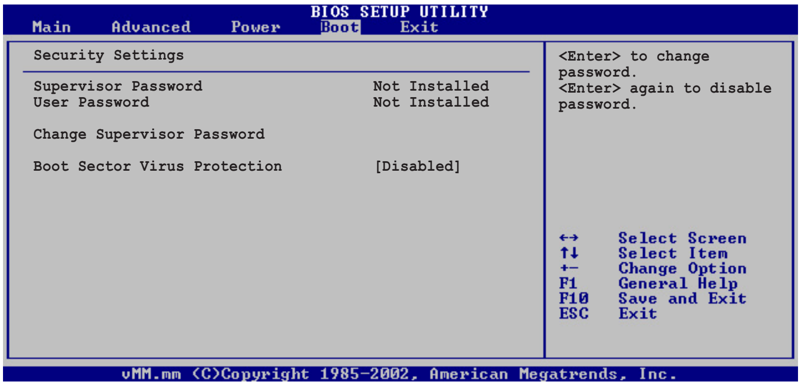
當您將本項目設爲 [Enabled] 時，系統在開機過程中會出現“Press DEL to run Setup”訊息。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

## Interrupt 19 Capture [Disabled]

當您使用某些 PCI 介面卡有內建韌體程式（例如：SCSI 介面卡），請將本項目設爲 [Enabled]。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

## 5.6.4 安全性選單（Security）

本選單可讓您改變系統安全設定。




### Change Supervisor Password（變更系統管理員密碼）

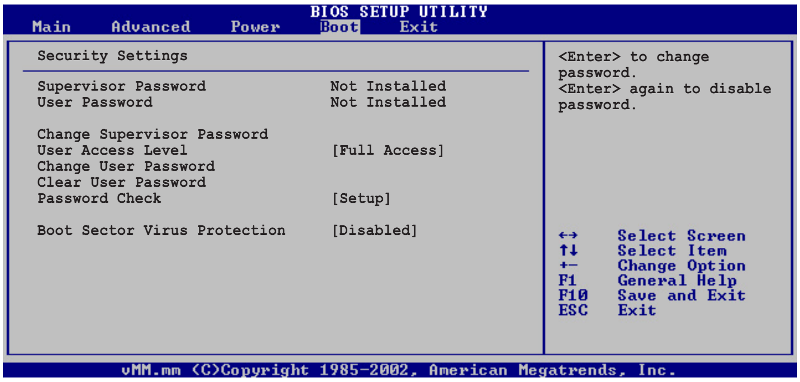
本項目是用於變更系統管理員密碼。本項目的運作狀態會於畫面上方以淡灰色顯示。預設值爲 Not Installed 。當您設定密碼後，則此項目會顯示 Installed 。

如何設定系統管理員密碼(Supervisor Password)：

1. 選擇 Change Supervisor Password 項目並按下 [Enter]。
2. 於 Enter Password 視窗出現時，請輸入欲設定的密碼，可以是六個字元內的英文、數字與符號。輸入完成按下 [Enter]，將會再出現 Confirm Password 視窗，再一次輸入密碼以確認密碼正確。
3. 密碼確認無誤時，系統會出現 Password Installed. 訊息。代表密碼設定完成。若出現 Password do not match! 訊息，代表於密碼確認時輸入錯誤，請重新輸入一次。此時畫面上方的 Supervisor Password 項目會顯示 Installed。

若要清除密碼。請再選擇 Change Supervisor Word 一次，並於 Enter Password 視窗出現時，直接按下 [Enter]，那麼系統會出現 Password uninstalled. 訊息。代表密碼已經清除。

若您忘記您所設定的 BIOS 密碼，您可以採用清除 CMOS 即時時鐘（RTC）記憶體。請參閱「4.2 主機板功能設定調整」取得更多資訊。




## User Access Level [Full Access]

當您設定系統管理員密碼後，本項目將會出現。本項目可讓您選擇 BIOS 程式存取限制權限等級。若使用者沒有輸入系統管理員密碼。則需依照權限等級存取 BIOS 程式。設定値有：[No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]

| | |
|---|---|
| No Access | 使用者無法存取 BIOS 程式。 |
| View Only | 允許使用者存取 BIOS 程式但無法變更任何項目。 |
| Limited | 允許使用者僅存取 BIOS 程式的某些項目。例如：系統時間。 |
| Full Access | 允許使用者存取完整的 BIOS 程式。 |

## Change User Password（變更使用者密碼）

本項目是用於變更使用者密碼。本項目的運作狀態會於畫面上方以淡灰色顯示。預設値爲 Not Installed。當您設定密碼後，則此項目會顯示 Installed。

如何設定使用者密碼(User Password)：

1. 選擇 Change User Password 項目並按下 [Enter]。
2. 於 Enter Password 視窗出現時，請輸入欲設定的密碼，可以是六個字元內的英文、數字與符號。輸入完成按下 [Enter]，將會再出現 Confirm Password 視窗，再一次輸入密碼以確認密碼正確。
3. 密碼確認無誤時，系統會出現 Password Installed 訊息。代表密碼設定完成。若出現 Password do not match! 訊息，代表於密碼確認時輸入錯誤，請重新輸入一次。此時畫面上方的 User Password 項目會顯示 Installed。

若要清除密碼。請再選擇 Change User Password 一次，並於 Enter Password 視窗出現時，直接按下 [Enter]，那麼系統會出現 Password uninstalled. 訊息，代表密碼已經清除。

### Clear User Password（清除使用者密碼）

本項目可讓您清除使用者密碼。而您也可透過清除 CMOS 的即時時鐘（RTC）記憶體達到清除密碼的目的。請參閱「1.11 跳線選擇區」小節的說明。

### Password Check [Setup]

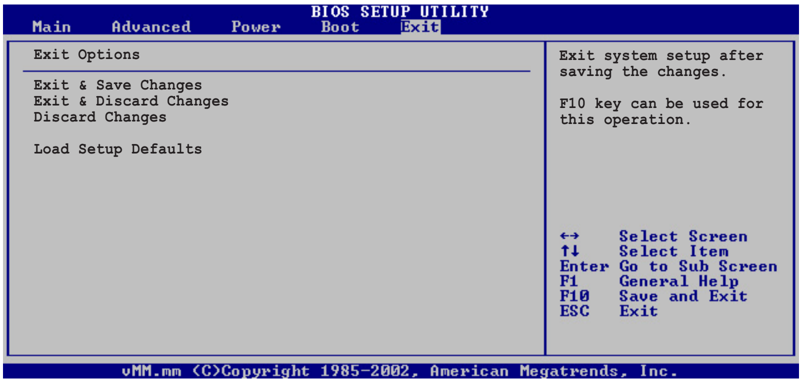
當您將本項目設爲 [Setup] ，則 BIOS 程式會於使用者進入 BIOS 程式設定畫面時，要求輸入使用者密碼。若設爲 [Always]時，BIOS 程式會在開機過程亦要使用者輸入密碼。設定值有：[Setup] [Always]

### Boot Sector Virus Protection [Disabled]

本項目可讓您開啓或關閉開機磁區病毒防護功能。設定值有：[Disabled] [Enabled]。

# 5.7 離開 BIOS 程式（Exit menu）

本選單可讓您讀取 BIOS 程式出廠預設值與離開 BIOS 程式。




## Exit Saving Changes

當您調整 BIOS 設定完成後，請選擇本項目以確認所有設定值存入 CMOS 記憶體內。按下 <Enter> 鍵後將出現一個詢問視窗，選擇 [OK]，將設定值存入 CMOS 記憶體並離開 BIOS 設定程式；若是選擇 [Cancel]，則繼續 BIOS 程式設定。

假如您想離開 BIOS 設定程式而不存檔離開，按下 <Esc> 鍵，BIOS 設定程式立刻出現一個對話視窗詢問您「**Discard configuration changes and exit now?**」，選擇 [OK] 不將設定值存檔並離開 BIOS 設定程式，選擇 [Cancel] 則繼續 BIOS 程式設定。

## Exit Discarding Changes

若您想放棄所有設定，並離開 BIOS 設定程式，請將高亮度選項移到此處，按下 <Enter> 鍵，即出現詢問對話窗，選擇 [OK]，不將設定值存入 CMOS 記憶體並離開 BIOS 設定程式，先前所做的設定全部無效；若是選擇 [Cancel]，回到 BIOS 設定程式。

## Discard Changes

若您想放棄所有設定，將所有設定值回復原先 BIOS 設定值，請選擇本項目並按下 [Enter] 鍵，即出現詢問視窗，選擇 [OK]，將所有設定值改爲出原來設定值，並繼續 BIOS 程式設定；若是選擇 [Cancel]，則繼續 BIOS 程式設定，本次修改過的設定仍然存在。

## Load Setup Defaults

若您想放棄所有設定，將所有設定值改爲出廠預設值，您可以在任何一個選單按下＜F5＞，或是選擇本項目並按下 [Enter] 鍵，即出現詢問視窗，選擇 [OK]，將所有設定值改爲出廠預設值，並繼續 BIOS 程式設定；若是選擇 [Cancel]，則繼續 BIOS程式設定。